

Operating Instructions

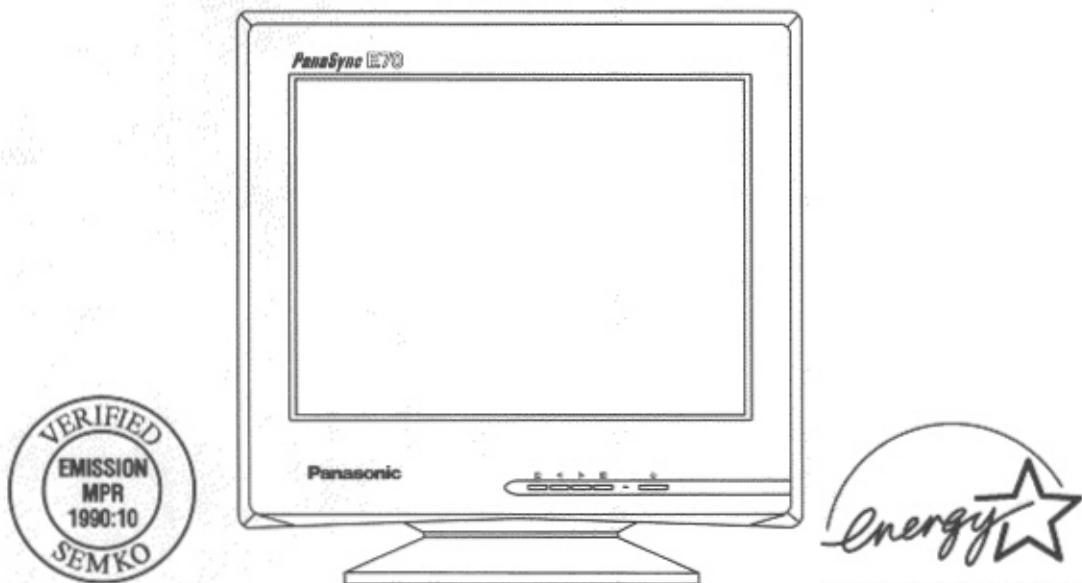
Mode d'emploi

Manual de Instrucciones

Multi-Scan Color Monitor

PanaSync™ E70

MODEL TX-D7F21



Panasonic®

These Operating Instructions are for units for sale and use in
the United States of America and Canada only.
Read these instructions completely before operating this display monitor.

IMPORTANT NOTICE CONCERNING POWER CORD SELECTION

The power cord for this unit has been packed separately and has been selected according to the country of destination and must be used to prevent electric shock. Use the following guidelines if it is necessary to replace the original cord set.

The female receptacle of the cord set must meet CEE-22 requirements and will look like Figure 1:

For the United States and Canada

In the United States and Canada the male plug is a NEMA 5-15 style (Figure 2) and is UL listed and CSA labelled. For units which are mounted on a desk or table, type SVT or SJT cord sets may be used. For units which sit on the floor, only SJT type cord sets may be used. The cord set must be selected according to the current rating for your unit. Please consult Table A for the selection criteria for power cords used in the United States and Canada. (The cord set is marked with its Cord Type.)

For European Countries:

In Europe you must use a cord set which is appropriate for the receptacles in your country. The cord set is HAR-Certified, and the mark ▲HAR▼ will appear on the outer sheath, or on the insulation of one of the inner conductors.

If you have any questions concerning the proper power cord to use, please consult with the dealer from whom you purchased your unit.

Table A

Cord Type	Size of Conductors In Cord	Maximum Current Rating of Unit
SJT	18AWG	10Amps
	16AWG	12Amps
	14AWG	12Amps
SVT	18AWG	10Amps
	17AWG	12Amps



Figure 1

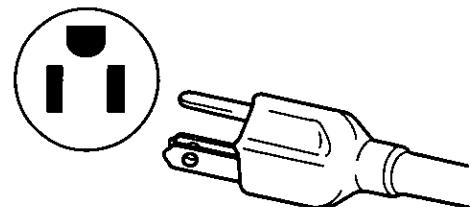


Figure 2

Federal Communications Commission Requirements

This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital devices, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Warning:

To assure continued FCC compliance, the user must use the provided grounded power supply cord and shielded interface cable with bonded ferrite cores. Also, any unauthorized changes or modifications to this monitor would void the user's authority to operate this device.

As an ENERGY STAR® partner, Panasonic Computer Peripheral Company has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.



Danger

To avoid the risk of severe electrical shock including death, do not remove covers (or back) of monitor. No user serviceable parts are inside. Refer servicing to qualified service personnel.



Warnings

To prevent risk of electric shock and possible fire:

Never place any object on the monitor, AC line cord, or cause the cords to make sharp bends, or otherwise do anything that can affect the integrity of the cords. Always remove the line cord from the socket by holding the plug, not the cord.

Do not place anything containing any liquid (even a wet or damp cloth) on the monitor as the introduction of fluids can create an electrical hazard. Do not expose the monitor to rain or moisture.

Do not place the monitor with less than the recommended clearance (see Precautions, 1 Installation Page 2). Do not block the ventilation openings with anything. Do not insert any objects into the ventilation openings.

Customer's Record

The serial number of this product is printed on its back cover label.

Note this serial number in the space provided and retain this booklet as a permanent record of your purchase to aid in identification of the unit in the event of theft or loss.

Model number : TX-D7F21

Serial number :

Table of Contents

IMPORTANT NOTICE CONCERNING POWER CORD SELECTION	i
Federal Communications Commission Requirements	ii
Danger	1
Warnings	1
Customer's Record	1
Table of Contents	1
Precautions 1)Installation	2
Precautions 2)Usage	2
Precautions 3)Product Care	2
Features	3
Specifications	4
Installation	5
Pin Assignment	6
External View	7
On-Screen Adjustment	8
Operation	9
Power Management System	13
Memories	13
Timing Specifications	14
Trouble Shooting	17
Technical Support	18
Index	18

Precautions

1) Installation

- Install the monitor in a well ventilated place. Avoid exposing to direct sunlight, a heater, or any other heat source. Heat will adversely affect the cabinets and the parts inside.
- Position the display unit so that the holes in the cabinet will not be blocked during use.
- Keep the display unit away from the kitchen, bathroom, washing machine, or other sources of exposure to water, steam or moisture.
- In order to use the display unit safely, use only the supplied AC Power cord. The AC Power cord must be used with a properly grounded and polarized power supply socket. The AC Power cord supplied is for the USA (UL) and Canada (CSA) for use with the display unit. For use in other countries, make sure the AC Power cord meets the safety standards of the country.
- Place the AC Power cord where it will not be subject to stress.
- Use only Panasonic provided accessories or the exact equivalent.

2) Usage

- The monitor power switch does not completely turn off the AC Power to the monitor's circuits and places the monitor into a stand-by mode, which consumes about 0.1 W. This stand-by mode gives no operation until the power switch is turned ON. To totally remove power, the AC Power cord must be disconnected completely.
- Pulling on the AC Power cord or VGA Signal Cable can damage the display unit (monitor) and can cause the unit to fall and possibly cause personal injury.
- Receiving trouble. If there is a television set or other display unit nearby, keep your display unit as far away from it as possible. Mutual interference can cause image distortion or noise.
- Long exposure to rubber or vinyl products can stains the cabinet.
- Keep the monitor from physical shock when moving. Be careful of the Cathode Ray Tube (CRT).
- Do not place anything on the monitor.
- Also take good care of the AC Power cord: Do not place any objects on the AC Power cord. Do not attempt to extend, shorten or tie it into a knot.

3) Product Care

- Prior to cleaning your display unit, disconnect the AC Power cord and the VGA Signal Cable from the display unit.
- Use a clean, soft, dry cloth to clean the outside of the monitor or the CRT surface. If the monitor or CRT surface is very dirty, wet a clean, soft cloth with neutral detergent (such as dishwashing detergent) and water, squeeze it tight until almost dry, wipe the monitor or CRT surface with it, and finish by wiping with a clean dry cloth. Do not use any solvents.
- Do not rub or strike the monitor with anything hard or harsh as this may scratch, mar or damage the monitor permanently.
- Do not use a chemical duster or polish-cleaner because it can adversely affect the unit and peel the paint coat.

Features

- 1) Digital adjustment using the On-Screen Display
 - The on-screen menu is available in 3 languages. French, English, or Spanish can be selected.
 - Custom adjustments can be made quickly and easily through the on-screen menu utilizing four buttons on the front panel.
 - The on-screen main menu allows these adjustments to be made easily by scrolling through the icons to select an adjustment menu. The choice bar is located at the bottom of the main menu and it shows the currently selected adjustment menu's name.
 - Set the on-screen menus at any one of six location on the display screen.
- 2) The Plug & Play E70 is a DDC 1/2B* compatible monitor that uses VESA® (Video Electronics Standards Association) DDC™(Display Data Channel) standard. This allows the E70 to inform a compatible host of its capabilities which meet the Microsoft® / Intel® Plug & Play Definition used by Windows®95.
- 3) Power Management
 - A power management circuit conforming to the VESA DPMS standard is incorporated into the monitor. Power consumption of the monitor can be lowered when using it in combination with a video board that meets the DPMS standard.
 - This product conforms to the ENERGY STAR® program. As an ENERGY STAR® partner, Panasonic Computer Peripheral Company has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.
- 4) Environmentally Friendly
 - All the plastic parts are recyclable.
- 5) Low emissions and static prevention
 - The display unit meets the strict Swedish (SWEDAC) MPR II guidelines for lower ELF and VLF magnetic fields and alternating electric fields.
 - Anti-static coating of the cathode ray tube (CRT) reduces electrostatic charge buildup. This prevents electrostatic shocks when touching the CRT screen and reduces dust buildup.
- 6) Color adjusting function
 - The white reference color temperature is 9300K + 8 MPCD, 7500K, 6500K, 5000K, or a User Color can be selected. For example, the monitor colors can be adjusted to match the colors of output generated on a color printer.
 - The white balance of an image can be adjusted as desired by individual adjustment of the red(R) and green(G) and blue(B) signals. This feature enables color matching.
- 7) PanaSync digital multi-scan
 - Horizontal frequencies of 30 kHz to 70 kHz and vertical frequencies of 50 Hz to 160 Hz can be automatically tracked. The display unit is suited to VGA, SVGA, VESA, and high-resolution video boards of 1280(H) x 1024(V) / 60 Hz.
 - Eight timing (1 preset and 7 reservation) selections have been preset by the factory for image size and position. In addition there are 13 user programmable selections of timing.
- 8) Self-test menu
 - The display unit can be checked via the self-test menu displayed on the screen. This menu can be accessed without a computer.
- 9) DQ-DAF Electron Gun with Hyperbolic focus compensation circuit
 - The exclusive DQ-DAF electron gun with a hyperbolic focus compensation circuit that controls the electron beam is combined with an invar mask to display fine images over the entire area on the 17 inch (16.0inch/40.6cm viewable), 0.27 mm dot pitch (H: 0.236 mm x V: 0.137 mm), flat and square screen.
- 10) Other features
 - Automatic selection of synchronized input signals (separate or composite).
 - An ergonomically designed tilt and swivel base to complement virtually any office design. The pan angle is 90 degrees to the right and left, and the tilt angle is 13 degrees up and 4 degrees down.
- * VESA DDC

The E70 is a VESA DDC 1/2B type of display. The E70 is capable of continuously transmitting its EDID (Extended Display Identification) using a uni-directional DDC 1 communications channel. In addition, the E70 can respond to a request for EDID, or complete VDIF (Video Display Interface), to be transmitted using DDC 2, Level B commands.

The EDID data contains the display identity and the basic display specifications. The VDIF data contains full display specifications as defined in the VESA VDIF standard. If a DDC 2 capable host is detected by the E70, it will switch to a bi-directional DDC 2 communications channel.

As required by the VESA DDC standard, once the E70 has switched from DDC 1 to DDC 2 it is incapable of switching from DDC 2 back to DDC 1 unless the power is turned off.

Specifications

CRT	Size	17" CRT (16.0"/40.6 cm Viewable Image Size) Flat Square
	Dot-pitch	0.27 mm (H: 0.236 mm x V: 0.137 mm)
	Phosphor/Glass	RGB short persistence (Hi-EV RED) Crystal pigment/Dark Tint
	Surface treatment	Advanced AGRAS (Anti-Glare, anti-Reflective and Anti-Static) Coat
Input signals	Video signaling	RGB analog
	Signal level	0.7 Vp-p (without sync. signal), 1.0 Vp-p (with sync. signal)
	Sync signal	H/V separate (TTL level), H/V composite (TTL level), Sync - on - Green is not available.
	Horizontal Frequency Range	Allowable Frequency Range: 30.0 kHz to 70.0 kHz
	Vertical Frequency Range	Allowable Frequency Range: 50.0 Hz to 160.0 Hz
Video	Preset mode	1 preset and 7 reservation (See page 15)
	Maximum Pixel Clock	108 MHz (typ.)
Resolution	Viewable Image Size (H x V, Diagonal)	1280 dots(H) x 1024 lines (V) at 60 Hz*
	Factory preset Full scan (Typical)	11.81" x 8.86", 14.8" Diagonal ** 12.80" x 9.60", 16.0" Diagonal **
Connectors	Display Color	Analog input, unlimited number of colors ***
	Video Signal	15-pin mini D-Sub connector (female pins)
	Power supply	CEE 22 type 3-pin connector
Input power	Power consumption	AC 100 – 120 V (50/60 Hz)
	Controls	95W typ. / < 15W stand-by, < 8W sleep mode (See page 13)
Controls	Front	Power ON/OFF, [1], [2], [3] keys
	On-Screen Display	Contrast, Brightness, Size & Pos (H. Position, H. Size, V. Position, V. Size), Geometry (V. Pincushion, Side Pincushion Balance, Trapezoid, Parallelogram), Rotation (Tilt), Color Temp. (9300K + 8 MPCD, 7500 K, 6500K, 5000K, User Color adjustment), Recall, Video Level select (0.7V/1.0V), Language select (French, English, Spanish), OSD Position, Degauss, Signal, Monitor Self Test
Tilt/swivel	Dimensions (W x H x D)	13° up, 4° down, 90° each to right and left
		(15.9" x 15.9" x 16.7") 405 mm x 404.5 mm x 425 mm
Weight (monitor only)	Weight (monitor only)	15.8 kg (34.7 lbs)
	Approvals	UL1950, CSA 22.2 No.950, DHHS, FCC Class B, MPRII, NUTEK, VESA DPMS / ENERGY STAR®
Standard	Standard	1 detachable signal cable for VGA, SVGA. 1 detachable AC power supply cord. Operating Instructions, Warranty card
	Environmental conditions	
Operating	Temperature	0 to 35°C (32 to 95°F)
	Humidity	5 to 90% (no condensation)
	Altitude	10,000 ft
Storage	Temperature	-20 to + 60°C (-4 to 140°F)
	Humidity	5 to 90% (no condensation)
	Altitude	40,000 ft
Windows®95 Plug & Play		VESA DDC1/2B meets Windows®95 Plug & Play Requirements

Note:

*The on-screen image may flicker if the display is operated with the Vertical freq. under 60 Hz .

**Depends on signal timing used, see page 14 .

*** Number of colors depends on the Video Board used, memory installed, and RAMDAC (Random Access Memory Digital to Analog Converter).

Specifications and design are subject to change without notice.
This product may be subject to export regulations.

Installation

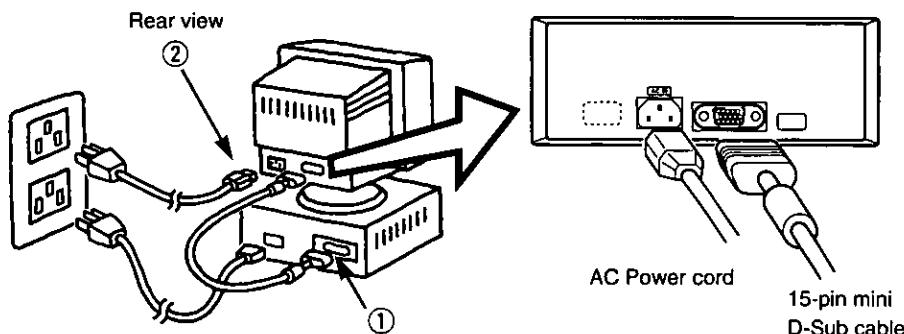
◆ Connecting Procedures

Turn off your computer.

Connect the signal connectors as shown below.

Turn the monitor on, then turn on the computer.

A. IBM PS/2 or compatible models



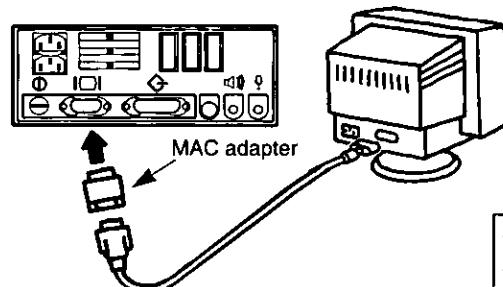
- ① Connect the supplied signal cable to the monitor's port.
- ② Connect the AC Power cord to the monitor CE22 connector on the rear of the monitor.
- ③ Connect the other end of the AC Power cord to a grounded power outlet.

B. Apple computer

Use a UNIMAC-82D MAC adapter.

Panasonic MAC adapter

If you need an adapter and one is not provided by your dealer,
call 1-800 PANASYS (1-800-726-2797).



Caution:

To prevent the cable from coming loose,
the cable connectors must be securely
fastened with screws.

◆ Connection of AC Power Supply

Precaution:

- In order to use the display unit safely, use a power cord that is properly grounded.
- AC Power cord for the following countries are supplied in the same package.

U.S.AUL

CanadaCSA

For use in other countries, make sure the AC Power cord meets the safety standards of each country.

Pin Assignment

Follow the instructions below to connect the E70 to a computer.

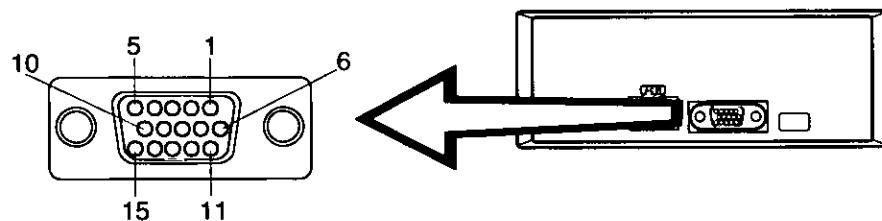
A.Signal connector:15-pin mini D-Sub (PS/2 or PC/AT compatible model)

Connect the signal cable to the 15-pin mini D-Sub connector on the computer.

B.Signal connector:15-pin D-Sub (Apple computer)

Convert a MAC 15-pin D-Sub connector to a 15-pin mini D-Sub connector using a Panasonic MAC adapter, and connect it to the 15-pin mini D-Sub connector on the display unit.

< REAR PANEL >



Pin assignments of 15-pin mini D-Sub connector

Pin number	Signal name
1	Red video signal
2	Green video signal
3	Blue video signal
4	Ground
5	Ground*
6	Ground for Red video signal
7	Ground for Green video signal
8	Ground for Blue video signal
9	Unused
10	Ground
11	Ground
12	SDA* (Bi-directional Data)
13	Horizontal sync. signal
14	Vertical sync. signal
15	SCL* (Data Clock)

* : "VESA"s Display Data Channel (DDC) Standard.

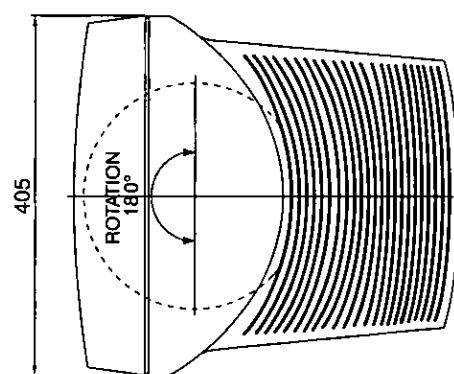
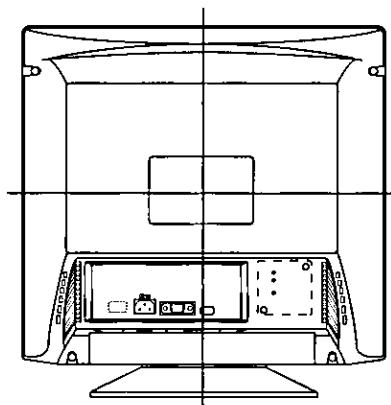
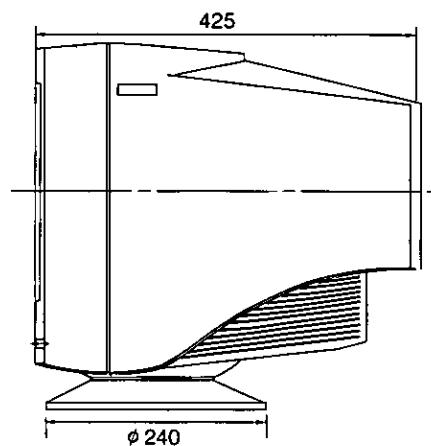
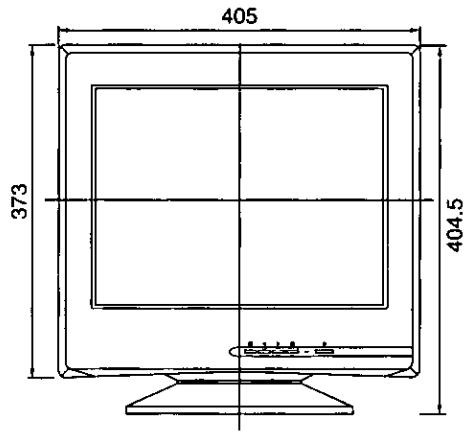
External View

Dimensions

Width : 405 mm (15.9")
Height : 404.5 mm (15.9")
Depth : 425 mm (16.7")
Base diameter : ϕ 240 mm (ϕ 9.4")
Height without stand : 373 mm (14.7")

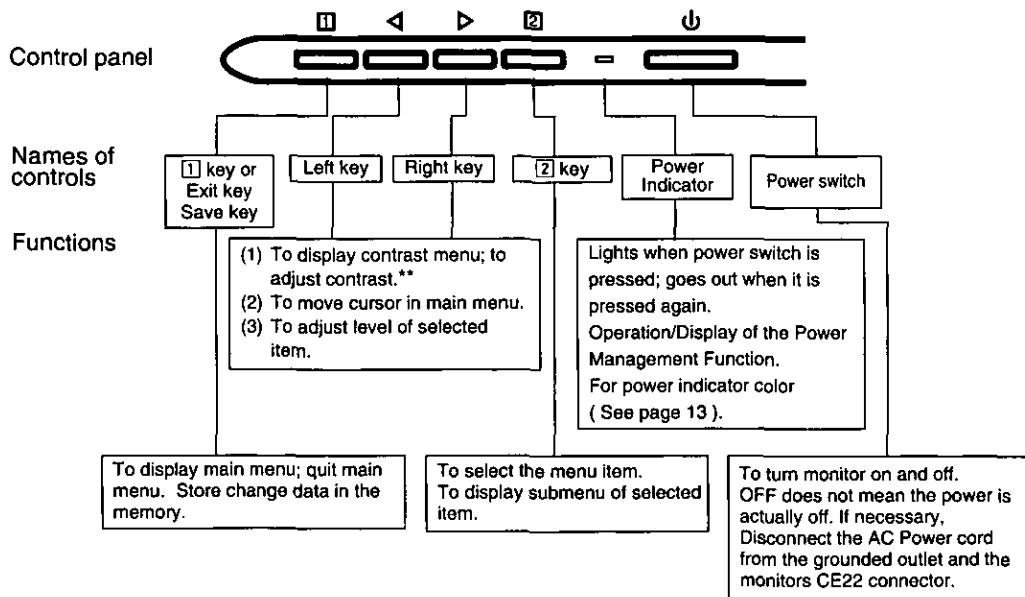
Pan/Tilt range

Up : 13 degrees
Down : 4 degrees
Left, right : 90 degrees each



On-Screen Adjustment

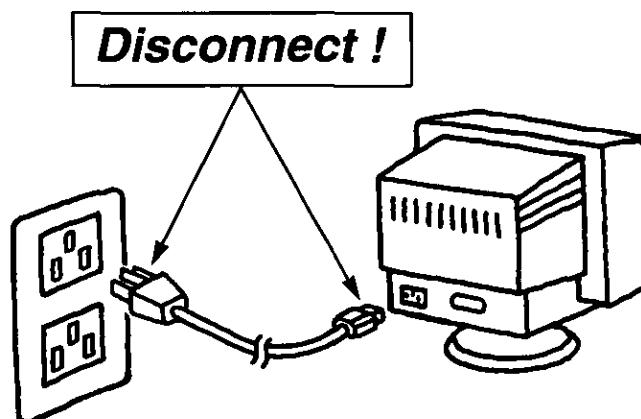
[Basic operation]



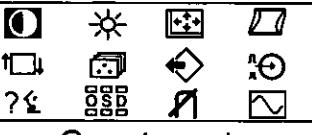
- For a detailed description of the functions of the 1 key, left key, right key, and 2 key, refer to page 9-12.

** Since contrast is the most commonly adjusted parameter, we have provided direct access to this menu item. By pressing the 1 or 2 key during normal operation the contrast menu is displayed instantly.

Note: The monitor power switch does not completely turn off the AC Power to the monitor's circuits and places the monitor into a stand-by mode, which consumes about 0.1 W. This stand-by mode gives no operation until the power switch is turned ON. To totally remove power, the AC Power cord must be disconnected completely.



Operation

< On-Screen Display >	< Function and Operation >																																								
<p>Monitor Self Test</p> <p>Figure A</p> <div data-bbox="218 304 485 426" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>No Signal</p> <p>fH --- kHz</p> <p>fV --- Hz</p> </div> <p>Figure B</p> <div data-bbox="218 478 485 599" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Error</p> <p>fH 74.9kHz</p> <p>fV 60.0 Hz</p> </div>	<p>This display indicates that the monitor is operating normally. When one of the following conditions occurs, press one of the 4 front panel keys to call the appropriate display.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) No Signal (The computer is not connected or the mains power to the computer is disconnected). See Figure A. 2) The horizontal or vertical sync. Signal are outside of the permitted range (the value of the horizontal sync. signal will be displayed in red and the value of the vertical sync. signal will be displayed in white). See Figure B. 																																								
<p>Menu</p> <p>The adjusted items are represented by icons.</p> <p>When the 1 key is pressed, the menu screen appears.</p> <p>Use the ◀ · ▶ keys to move the cursor to the item to be adjusted, then press the 2 key to select the adjust menu.</p> <div data-bbox="218 979 570 1147" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>Contrast</p> </div>	<div data-bbox="765 665 1131 1195" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <table border="0"> <tbody> <tr><td></td><td>Contrast</td></tr> <tr><td></td><td>Brightness</td></tr> <tr><td></td><td>Size & Pos.</td></tr> <tr><td></td><td>H. Position</td></tr> <tr><td></td><td>H. Size</td></tr> <tr><td></td><td>V. Position</td></tr> <tr><td></td><td>V. Size</td></tr> <tr><td></td><td>Geometry</td></tr> <tr><td></td><td>V. Pincushion</td></tr> <tr><td></td><td>Side Pin. Bal.</td></tr> <tr><td></td><td>Trapezoid</td></tr> <tr><td></td><td>Parallelogram</td></tr> <tr><td></td><td>Rotation</td></tr> <tr><td></td><td>Color Temp</td></tr> <tr><td></td><td>Recall</td></tr> <tr><td></td><td>Video Level</td></tr> <tr><td></td><td>Language</td></tr> <tr><td></td><td>OSD Position</td></tr> <tr><td></td><td>Degauss</td></tr> <tr><td></td><td>Signal</td></tr> </tbody> </table> </div>		Contrast		Brightness		Size & Pos.		H. Position		H. Size		V. Position		V. Size		Geometry		V. Pincushion		Side Pin. Bal.		Trapezoid		Parallelogram		Rotation		Color Temp		Recall		Video Level		Language		OSD Position		Degauss		Signal
	Contrast																																								
	Brightness																																								
	Size & Pos.																																								
	H. Position																																								
	H. Size																																								
	V. Position																																								
	V. Size																																								
	Geometry																																								
	V. Pincushion																																								
	Side Pin. Bal.																																								
	Trapezoid																																								
	Parallelogram																																								
	Rotation																																								
	Color Temp																																								
	Recall																																								
	Video Level																																								
	Language																																								
	OSD Position																																								
	Degauss																																								
	Signal																																								
<p>● Contrast adjustment</p> <div data-bbox="218 1332 485 1422" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Contrast</p> <p>100 </p> <p> : 2</p> </div>	<p>Adjust the screen contrast to match the brightness level in the room. Press the ◀ key to make the image darker, the ▶ key to make it lighter. Pressing the 2 key toggles between brightness and contrast.</p> <p>Direct operation: Even if the menu screen does not appear, the contrast can be adjusted by pressing the ◀ or ▶ key.</p> <p>Contrast adjusts the white level.</p> <p>* If the ◀ and ▶ keys are pressed at the same time on the Contrast adjustment screen, the maximum level (100) will be set.</p>																																								
<p>★ Brightness adjustment</p> <div data-bbox="218 1660 485 1750" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Brightness</p> <p>50 </p> <p> : 2</p> </div>	<p>Adjust the brightness to match the brightness level in the room. Press the ◀ key to make the background darker, the ▶ key to make it lighter. Pressing the 2 key toggles between brightness and contrast.</p> <p>Brightness adjusts the black level.</p> <p>* If the ◀ and ▶ keys are pressed at the same time on the Brightness adjustment screen, the standard level (50) will be set.</p>																																								

Size & Pos.

Press the **2** key to select the Horizontal Position / Horizontal Size / Vertical Position / Vertical Size adjustments.

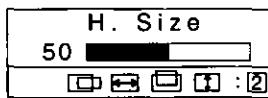
Horizontal Position adjustment



The horizontal position of the image can be adjusted. Press the **2** key to move it to the left, the **1** key to move it to the right.

* Press the **1** key to save the adjustment.

Horizontal Size adjustment



The horizontal size of the image can be adjusted. Press the **2** key to make the image smaller, the **1** key to make it larger. Then press the **1** key to save the adjustment.

* Setting the image in the center of the screen will make the size adjustment easier.

Vertical Position adjustment



The vertical position of the image can be adjusted. Press the **2** key to move it downward, the **1** key to move it upward.

* Press the **1** key to save the adjustment.

Vertical Size adjustment



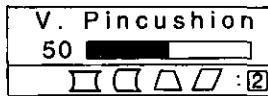
The vertical size of the image can be adjusted. Press the **2** key to make the image smaller, the **1** key to make it larger. Then press the **1** key to save the adjustment.

* Setting the image in the center of the screen will make the size adjustment easier.

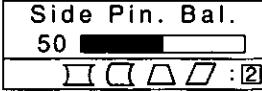
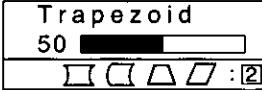
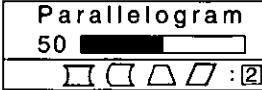
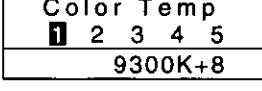
Geometry

Press the **2** key to select the Vertical Pincushion / Side Pincushion Balance / Trapezoid / Parallelogram adjustments.

Vertical Pincushion adjustment



The image can be corrected for Pin / Barrel distortion. Press the **2** key to decrease the Pin / Barrel distortion of the image, the **1** key to increase it.

< On-Screen Display >	< Function and Operation >
<input type="checkbox"/> Side Pincushion Balance 	The image can be corrected for barrel balance distortion. Press the ◀ key to expand to the left of the image, the ▶ key to expand to the right it.
<input type="checkbox"/> Trapezoid adjustment 	The image can be corrected for trapezoidal distortion. Press the ◀ key to make the top edge narrower, the ▶ key to make the bottom edge narrower.
<input type="checkbox"/> Parallelogram adjustment 	The image can be corrected for parallelogram distortion. Press the ◀ key to collapse the parallelogram to the left, the ▶ key to collapse it to the right.
<input checked="" type="checkbox"/> Rotation (Image tilt) adjustment 	Use this to adjust for tilt on the screen. Press the ◀ key to rotate the image slightly counterclockwise, the ▶ key to rotate the image slightly clockwise. *Pressing the ◀ and ▶ keys simultaneously adjusts rotation to its factory preset level.
<input type="checkbox"/> Color Temp 	The white in the image can be adjusted. 1) Use the ◀ or ▶ keys to select 1: 9300 K + 8 MPCD, 2: 7500 K, 3: 6500 K, 4: 5000 K or 5: the user's preferred color. 2) If "5: user's color" is selected, " [2] " appears in the lower right of the On-Screen Display. Press the front [2] key to select, the User Color adjustment screen.
User Color adjustment  Note: Record the initial values of R, G and B here before making any adjustments: R (Red) _____ G (Green) _____ B (Blue) _____	The white in the video image can be adjusted to the user's preferred color. 1) Use the [2] key to select R (red) or G (green) or B (blue). 2) Use the ◀ or ▶ keys to adjust the color as desired. * Recall of the user's color is not possible, so make a note of the initial setting before adjusting.

< On-Screen Display >	< Function and Operation >
<p>◆ Recall</p> <div data-bbox="254 240 520 337"> <p>Recall OK ?</p> <p>①: Yes NO : ②</p> </div>	<p>To return to the initial settings (the settings at the time of factory shipment).</p> <p>1) When the ① key (Yes) is pressed, the settings are recalled and the menu screen returns. (Recall = return to settings at time of factory shipment.)</p> <p>2) When the ② key (No) is pressed, the menu screen returns without the settings being recalled (the settings return to what they were immediately before the recall).</p> <p>* If no operations are performed for about 30 seconds, the screen goes off without recall.</p>
<p>◆ Video Level</p> <div data-bbox="254 606 520 702"> <p>Video Level 0.7V</p> <p>0.7/1V : ②</p> </div>	<p>The video input signal level can be matched to the computer being used. Either 0.7V or 1.0V can be selected with the ② key.</p> <p>Note : 0.7V is typical. (If wrong level is selected image may be too dim or too bright.)</p>
<p>◆ Language selection</p> <div data-bbox="254 837 520 953"> <p>Language</p> <p>FRA ④ ENG ④ ESP</p> </div>	<p>The language used by the On-Screen Display can be selected with the “④” and “⑤” keys from among French, English, and Spanish.</p> <p>FRA : French ENG: English ESP : Spanish</p>
<p>◆ OSD Position</p> <div data-bbox="254 1088 578 1286"> </div>	<p>It is possible to adjust the position that the On-Screen Display is to be shown in. The On-Screen Display will rotate in a counter-clockwise direction every time the ② key is pressed.</p>
<p>◆ Degauss (Demagnetise(See Trouble Shooting Page 17 Third Symptom.))</p> <p>Degaussing operation can be selected. Use this control if display color is abnormal. After this is selected, the degaussing action takes place for approximately 6 seconds. Key operation is not possible while demagnetization is performed.</p>	
<p>◆ Signal</p> <div data-bbox="254 1569 520 1685"> <p>1024 x 768 fH 60.2kHz fV 74.8 Hz</p> </div>	<p>Resolution (1024 x 768) will only appear if the video signal is a preset or reservation timing (See page 15). Signal displays the computer's approximate horizontal sync frequency (fH) and vertical sync frequency (fV). If the fH or fV are outside the specified range then the Monitor Self Test function will automatically display the Signal Error menu (See page 9, Monitor Self Test, 2).</p>

Power Management System

This monitor conforms to the VESA DPMS standard. If the Power stand-by switch is ON. This function can reduce power consumption of the display unit. The computer and video board being used must also conform to the VESA DPMS standard.

* Consult the Operation Manuals for the hardware being used.

Modes change in response to input signals as indicated in the table below.

APM State	Screen status	Power Indicator color	Power consumption	Return time	Input signals		
					video	horizontal sync.	vertical sync.
ON STATE	with display	green	normal	—	ON	ON	ON
STAND-BY	without display	yellow	< 15 watts	< 4 sec.	OFF	OFF	ON
SUSPEND	without display	yellow	< 15 watts	< 4 sec.	OFF	ON	OFF
OFF STATE	without display	yellow	< 8 watts	< 20 sec.	OFF	OFF	OFF

Caution

How to release the system from the power management function.

1) Read the Operation Manuals for the hardware you are using.

2) Press one of the **1** · **2** · **3** · **4** keys on the front panel.

The No Signal screen appears, and the monitor side power management function is released (only in OFF STATE).

Memories

This display has two types of memory to store the data sets that controls the on-screen image. The first type of memory is the Preset Memory which is set by the factory. The second type is the User Memory which is set by the user. Both memories store the Horizontal Size, Vertical Size, Horizontal Position, Vertical Position, Vertical Pincushion, Side Pincushion Balance, Trapezoid and Parallelogram adjustments of the displayed image.

Preset Memory

There are 1 preset (7 reservation) timings that are set by the factory. The preset timing will automatically size and center the image with video boards which use these timings. Please see page 14 for Timing Specifications.

User Memory

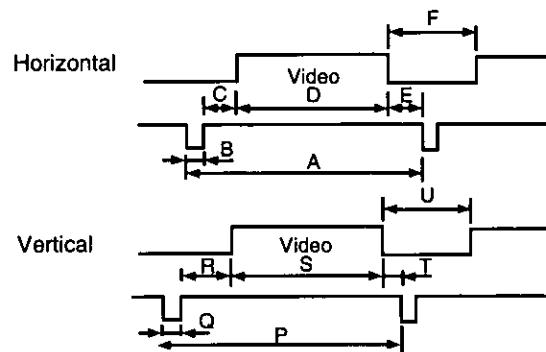
- There are 13 memory locations that allow for user timing. The image size, position, geometric distortion are adjusted by the user. Please see page 15 and 16 for recommended timings that the display supports.
- If the User Memory is completely full, and a new set of data is saved, the oldest data set in the User Memory will be deleted.
- The User Memory has priority over the Preset Memory.
- When the user timing is input, the Vertical, Horizontal frequencies and sync polarities of the signal are compared with the previous data stored in memory. The input signal will be stored as a new data set if one of its parameters is different from the previous stored one.
- The new input signal must have a frequency difference greater than that shown in the table below or a different sync. polarity from that already stored. If the new timing data includes frequency changes greater than those shown in the table below or sync. polarity changes, a new user memory setting will be stored. If the frequency difference is smaller than that of the chart and the sync. polarities are the same, the existing settings will be retained.

Horizontal frequency	Vertical frequency
Low 30 kHz ± 0.6 kHz to Hi 70 kHz ± 1.3 kHz	Low 50 Hz ± 1.0 Hz to Hi 160 Hz ± 3.0 Hz

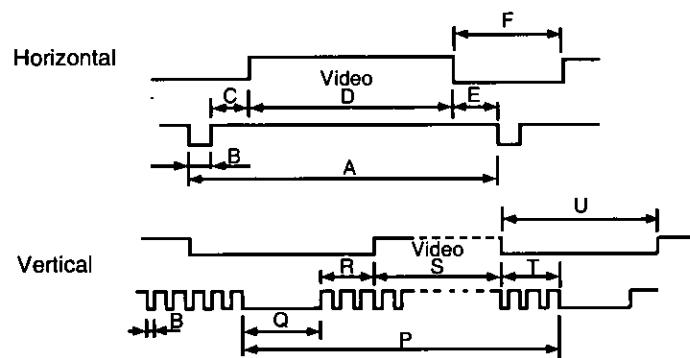
Please note if the timing does not meet the display specifications, the size and position adjustment may not appear as desired. Be sure the horizontal and vertical timing are within the monitor specification range. See page 14 for Timing Specifications. Pages 15 and 16 for preset, reservation and recommended timing.

Timing Specifications

Separate Sync.



H/V Composite Sync.



		Preset timing*	Reservation timing**	
		VESA 1024 × 768 @ 75 Hz	VGA 640 × 480 @ 60 Hz	VESA 640 × 480 @ 75 Hz
Dot clock		78.7500 MHz	25.1750 MHz	31.5000 MHz
Horizontal	fH	60.023 kHz	31.469 kHz	37.500 kHz
	A H-Period	16.660 us (1312dots)	31.778 us (800dots)	26.667 us (840dots)
	F H-Blanking	3.657 us (288dots)	6.356 us (160dots)	6.349 us (200dots)
	B H-Sync width	1.219 us (96dots)	3.813 us (96dots)	2.032 us (64dots)
	C H-Back porch	2.235 us (176dots)	1.907 us (48dots)	3.810 us (120dots)
	D H-Active	13.003 us (1024dots)	25.422 us (640dots)	20.317 us (640dots)
Vertical	E H-Front porch	0.203 us (16dots)	0.636 us (16dots)	0.508 us (16dots)
	fV	75.029 Hz	59.940 Hz	75.000 Hz
	P V-Period	13.328 ms (800lines)	16.683 ms (525lines)	13.333 ms (500lines)
	U V-Blanking	0.533 ms (32lines)	1.430 ms (45lines)	0.533 ms (20lines)
	Q V-Sync width	0.050 ms (3lines)	0.064 ms (2lines)	0.080 ms (3lines)
	R V-Back porch	0.466 ms (28lines)	1.049 ms (33lines)	0.427 ms (16lines)
	S V-Active	12.795 ms (768lines)	15.253 ms (480lines)	12.800 ms (480lines)
	T V-Front porch	0.017 ms (1line)	0.318 ms (10lines)	0.027 ms (1line)
Sync polarity (H/V)		Positive/Positive	Negative/Negative	Negative/Negative
		Reservation timing**		
		VESA 800 × 600 @ 75 Hz	MAC(16") 832 × 624 @ 75 Hz***	VESA 1024 × 768 @ 70 Hz
Dot clock		49.5000 MHz	57.2832 MHz	75.0000 MHz
Horizontal	fH	46.875 kHz	49.725 kHz	56.476 kHz
	A H-Period	21.333 us (1056dots)	20.111 us (1152dots)	17.707 us (1328dots)
	F H-Blanking	5.172 us (256dots)	5.587 us (320dots)	4.053 us (304dots)
	B H-Sync width	1.616 us (80dots)	1.117 us (64dots)	1.813 us (136dots)
	C H-Back porch	3.232 us (160dots)	3.910 us (224dots)	1.920 us (144dots)
	D H-Active	16.162 us (800dots)	14.524 us (832dots)	13.653 us (1024dots)
Vertical	E H-Front porch	0.323 us (16dots)	0.559 us (32dots)	0.320 us (24dots)
	fV	75.000 Hz	74.550 Hz	70.069 Hz
	P V-Period	13.333 ms (625lines)	13.414 ms (667lines)	14.272 ms (806lines)
	U V-Blanking	0.533 ms (25lines)	0.865 ms (43lines)	0.673 ms (38lines)
	Q V-Sync width	0.064 ms (3lines)	0.060 ms (3lines)	0.106 ms (6lines)
	R V-Back porch	0.448 ms (21lines)	0.784 ms (39lines)	0.513 ms (29lines)
	S V-Active	12.800 ms (600lines)	12.549 ms (624lines)	13.599 ms (768lines)
	T V-Front porch	0.021 ms (1line)	0.020 ms (1line)	0.053 ms (3lines)
Sync polarity (H/V)		Positive/Positive	Negative/Negative	Negative/Negative
		Reservation timing**		Recommended timing
		MAC(16") 1024 × 768 @ 75Hz***	VESA 1280 × 1024 @ 60Hz	640 × 350 @ 84 Hz
Dot clock		80.0000 MHz	108.0000 MHz	31.5000 MHz
Horizontal	fH	60.241 kHz	63.981 kHz	37.861 kHz
	A H-Period	16.600 us (1328dots)	15.630 us (1688dots)	26.413 us (832dots)
	F H-Blanking	3.800 us (304dots)	3.778 us (408dots)	6.095 us (192dots)
	B H-Sync width	1.200 us (96dots)	1.037 us (112dots)	1.270 us (40dots)
	C H-Back porch	2.200 us (176dots)	2.296 us (248dots)	4.063 us (128dots)
	D H-Active	12.800 us (1024dots)	11.852 us (1280dots)	20.317 us (640dots)
Vertical	E H-Front porch	0.400 us (32dots)	0.444 us (48dots)	0.762 us (24dots)
	fV	74.926 Hz	60.020 Hz	84.135 Hz
	P V-Period	13.346 ms (804lines)	16.661 ms (1066lines)	11.886 ms (450lines)
	U V-Blanking	0.598 ms (36lines)	0.656 ms (42lines)	2.641 ms (100lines)
	Q V-Sync width	0.050 ms (3lines)	0.047 ms (3lines)	0.079 ms (3lines)
	R V-Back porch	0.498 ms (30lines)	0.594 ms (38lines)	1.638 ms (62lines)
	S V-Active	12.749 ms (768lines)	16.005 ms (1024lines)	9.244 ms (350lines)
	T V-Front porch	0.050 ms (3lines)	0.016 ms (1line)	0.924 ms (35lines)
Sync polarity (H/V)		Negative/Negative	Positive/Positive	Positive/Negative

Note: All modes are Non-Interlaced.

* Factory Presets have exact size & centering.

** Factory Reservation have approximate size & centering.

*** Requires the use of Optional Mac Adapter UNIMAC-82D.

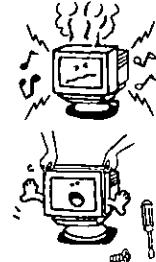
		Recommended timing		
		640×400 @ 85 Hz	640×480 @ 85 Hz	720×400 @ 85 Hz
Horizontal	Dot clock	31.5000 MHz	36.0000 MHz	35.5000 MHz
	fH	37.860 kHz	43.269 kHz	37.928 kHz
	A H-Period	26.413 us (832dots)	23.111 us (832dots)	26.366 us (936dots)
	F H-Blanking	6.095 us (192dots)	5.333 us (192dots)	6.085 us (216dots)
	B H-Sync width	2.032 us (64dots)	1.556 us (56dots)	2.028 us (72dots)
	C H-Back porch	3.048 us (96dots)	2.222 us (80dots)	3.042 us (108dots)
	D H-Active	20.317 us (640dots)	17.778 us (640dots)	20.282 us (720dots)
Vertical	E H-Front porch	1.016 us (32dots)	1.556 us (56dots)	1.014 us (36dots)
	fV	85.080 Hz	85.010 Hz	85.040 Hz
	P V-Period	11.754 ms (445lines)	11.763 ms (509lines)	11.759 ms (446lines)
	U V-Blanking	1.189 ms (45lines)	0.670 ms (29lines)	1.213 ms (46lines)
	Q V-Sync width	0.079 ms (3lines)	0.069 ms (3lines)	0.079 ms (3lines)
	R V-Back porch	1.083 ms (41lines)	0.578 ms (25lines)	1.107 ms (42lines)
	S V-Active	10.565 ms (400lines)	11.093 ms (480lines)	10.546 ms (400lines)
	T V-Front porch	0.026 ms (1line)	0.023 ms (1line)	0.026 ms (1line)
	Sync polarity (H/V)	Negative/Positive	Negative/Negative	Negative/Positive
		Recommended timing		
		800×600 @ 85 Hz	1024×768 @ 85 Hz	1152×900 @ 66 Hz
	Dot clock	56.2500 MHz	94.5000 MHz	92.9407 MHz
	fH	53.674 kHz	68.677 kHz	61.797 kHz
	A H-Period	18.631 us (1048dots)	14.561 us (1376dots)	16.182 us (1504dots)
Horizontal	F H-Blanking	4.409 us (248dots)	3.725 us (352dots)	3.787 us (352dots)
	B H-Sync width	1.138 us (64dots)	1.016 us (96dots)	1.377 us (128dots)
	C H-Back porch	2.702 us (152dots)	2.201 us (208dots)	2.098 us (195dots)
	D H-Active	14.222 us (800dots)	10.836 us (1024dots)	12.395 us (1152dots)
	E H-Front porch	0.569 us (32dots)	0.508 us (48dots)	0.312 us (29dots)
	fV	85.060 Hz	85.000 Hz	65.950 Hz
	P V-Period	11.756 ms (631lines)	11.765 ms (808lines)	15.163 ms (937lines)
Vertical	U V-Blanking	0.578 ms (31lines)	0.582 ms (40lines)	0.599 ms (37lines)
	Q V-Sync width	0.056 ms (3lines)	0.044 ms (3lines)	0.065 ms (4lines)
	R V-Back porch	0.503 ms (27lines)	0.524 ms (36lines)	0.502 ms (31lines)
	S V-Active	11.179 ms (600lines)	11.183 ms (768lines)	14.564 ms (900lines)
	T V-Front porch	0.019 ms (1line)	0.015 ms (1line)	0.032 ms (2lines)
	Sync polarity (H/V)	Positive/Positive	Positive/Positive	Composite

Trouble Shooting

For safety, please observe the following points.

• **When trouble occurs, turn the power OFF immediately and contact your dealer.**

If smoke comes out of this unit or a bad odor or strange noise comes out, continuing to use the unit can cause a fire or electrical shock. Turn the power OFF immediately, unplug the power cord from the outlet and contact your dealer.



• **Absolutely do not remove the rear cover.**

There are parts at high voltage inside, so touching them can cause an electrical shock. Leave inspection, adjustment and cleaning of the interior to your dealer.

• **Do not put anything inside the casing.**

If liquid or a foreign object should get inside accidentally, immediately turn the power OFF, unplug the power cord from the outlet and contact your dealer. Continuing to use the unit can cause a fire, electrical shock or breakdown of the unit.

If trouble occurs with the display unit, perform the following checks and take the indicated action; if the trouble persists, please consult with your dealer.

Symptom	Check	Action
There is no display.	AC power cord/plug Power switch signal cable The power saving function might have acted (if so the pilot LED will be yellow).	Plug the power cord into the outlet correctly. Press the power switch. Connect the signal cable correctly. Release the power saving function by operating the mouse or keyboard. For additional details please read the Operation Manual of the hardware you are using.
The image is too large or too small, or it is displaced from the correct position.	The mode is not registered.	Perform the desired settings and then save them by waiting 20 seconds or pressing the "Exit" key.
The display color is abnormal. (Example) The color is uneven or off-color. The image distortion and or tilt is large.	Is there something that produces a magnetic field nearby? (Examples) Television monitor, another computer display unit, speaker, etc.; was the orientation of the monitor perhaps changed while it was in use?	Remove the source of the magnetic field. Perform degaussing (See Page 12). Make sure your cable is correct. Connect the signal connector correctly. Try a different orientation.
The background of the image is bright. The background of the image is colored. The character gets partially distorted. The image is dark.	Check the signals from the computer. Sync - on - Green video signal?	The Display unit does not work correctly with Sync - on - Green video signal. Change to a video card with H/V separate or H/V composite signals.
Characters cannot be seen clearly; the image is too dark.	Is the image signal level correctly adjusted? Is the brightness or contrast adjustment turned all the way down?	Check the video signal level from the computer and adjust it in the correct direction (See Page 12, Video Level). Adjust the brightness and contrast (See Page 9).
The screen size and position do not change.	Is the input synchronization signal within the operating range?	Check the video output mode from the computer, and select a mode within the display unit operating range. For details, please read the Operation Manual of the hardware you are using.
The front panel keys fail to operate.	Are 2 or more keys being operated at the same time?	Operate only one key at a time.

Technical Support (USA Only)

If you have read the Operating Instructions and tried the troubleshooting procedures and are still having difficulty, please contact the dealer from whom the unit was purchased. You may also call the end user Technical Support telephone number which is operational twenty four (24) hours a day seven days a week.

To contact the Technical Support Group call:
1-800-726-2797 (24 Hours a day)

To locate the Nearest Authorized Panasonic Service Center call:
1-800-726-2797 (24 Hours a day)

To obtain Operating Instructions or Service Manuals call:
Phone : 1-800-833-9626 or 1-253-395-7343
Fax : 1-800-237-9080
(6:00 AM to 4:30 PM Pacific Time)

To locate the Nearest Sales Dealer call:
1-800-742-8086 (24 Hours a day)

To get the latest Windows 95 Panasonic Monitor.
INF files call:
PanaTech BBS (201) 863-7845 (24 Hours a day)

You may also wish to see our world wide web pages at:
<http://www.panasonic.com/alive>

Index

Allowable Frequency Range	4	OSD Position	12
Apple (Apple Computer)	5	Parallelogram	11
Brightness	9	Pedestal Adjustment angle	4
Color Temp	11	Pin assignment	6
Contrast	9	Power Management System	13
CSA	5	Recall	12
Danger	1	Rotation	11
DDC	3	Side Pincushion Balance	11
Degauss	12	Signal	12
Dimensions	4	Size & Pos.	10
DPMS	3	Specifications	4
ENERGY STAR®	ii	Table of Contents	1
Geometry	10	Trapezoid	11
Horizontal Frequency Range	4	Trouble Shooting	17
Horizontal Position	10	UL	5
Horizontal Size	10	User Color Adjustment	11
IBM	5	Vertical Frequency Range	4
Language selection	12	Vertical Position	10
Menu	9	Vertical Size	10
Monitor Self-Test	9	Video Level	12
MAC(Macintosh)	5	Vertical Pincushion	10
On-Screen Adjustment	8	Warnings	1

NOTICE IMPORTANTE CONCERNANT LE CHOIX DU CORDON D'ALIMENTATION

Le cordon d'alimentation conçu pour cette unité a été conditionné dans un emballage distinct et il a été choisi en fonction du pays de destination. Son utilisation vise à vous prévenir de toute décharge électrique. Si vous devez remplacer le cordon initial, veuillez suivre les informations ci-dessous mentionnées.

Le receptacle femelle du cordon doit satisfaire aux normes CEE-22 et comporter les caractéristiques présentées au Schéma 1.

Etats-Unis et Canada

Aux Etats-Unis ainsi qu'au Canada, la prise mâle est de type NEMA 5-15 (Schéma 2): elle est mentionnée dans la liste UL et porte la mention CSA. En ce qui concerne les unités qui sont placées sur une table ou sur un bureau, il est possible d'utiliser des cordons de type SVT ou SJT. Quant aux unités qui sont placées à même le sol, seuls des cordons de type SJT peuvent être utilisés. Le choix du cordon doit s'effectuer en fonction de l'ampérage de votre unité. Veuillez consulter le Tableau A suivant les critères de sélection des cordons d'alimentation utilisés aux Etats-Unis et au Canada. (Le jeu de cordon est marqué du type du cordon.)

Pays européens:

En Europe, vous devez utiliser des cordons appropriés aux prises de votre pays. Les cordons doivent être de marque **► HAR ►** et celle-ci doit apparaître sur la gaine plastique externe ou sur la partie isolante d'un des conducteurs internes.

Si vous avez des questions concernant le bon cordon à utiliser, vous êtes priés de consulter le concessionnaire chez qui vous avez acheté votre appareil.

Tableau A

Type de cordon	Taille des conducteurs dans le cordon	Ampérage maximum de l'unité
SJT	18AWG	10Amps
	16AWG	12Amps
	14AWG	12Amps
SVT	18AWG	10Amps
	17AWG	12Amps



Schéma 1

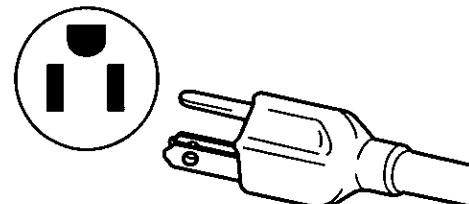


Schéma 2

Conditions imposées par la commission fédérale des communications

L'appareil a été testé et jugé conforme aux limites des appareils numériques de classe B, aux termes de la section 15 de la Réglementation FCC. Ces limites ont pour but d'assurer une protection raisonnable contre les interférences parasites dans une installation résidentielle. Cet appareil engendre, utilise et peut émettre une énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé en stricte conformité avec ces instructions, il peut provoquer des interférences parasites dans les liaisons radiophoniques. Ceci ne garantit pas pour autant qu'une installation particulière n'émettra aucune interférence. Si l'appareil engendre des interférences parasites avec la réception radio ou télévision, ce qui pourra être déterminé et éteignant puis en rallumant l'appareil, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger les interférences en prenant l'une des mesures ci-dessous:

- Modifier l'orientation ou changer l'emplacement de l'antenne de réception.
- Eloigner davantage l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est raccordé.
- Demander l'aide de son agent ou d'un technicien radio/télévision qualifié.

Avertissement FCC:

Pour garantir une conformité constante à la Réglementation FCC, l'utilisateur devra utiliser un cordon d'alimentation avec mise à la terre, et le câble d'interface vidéo blindé livré avec l'appareil, avec tiges de ferrite incorporées.

Par ailleurs, toute transformation ou modification non autorisée de l'appareil retirera à l'utilisateur le droit d'utiliser ce moniteur vidéo.

En sa qualité de partenaire d'ENERGY STAR®, Panasonic Computer Peripheral Company a jugé que ce produit respecte les directive de rendement énergétique d'ENERGY STAR®.



Danger

Pour éviter tout risque d'électrocution grave y compris de mort, ne pas retirer les couvercles (ni le dos) du moniteur. L'appareil ne renferme aucune pièce qui soit réparable par l'utilisateur. Confier toute réparation à un personnel qualifié.



Avertissements

Pour éviter tout risque de choc électrique et de feu :

Ne jamais rien poser sur le moniteur, le cordon d'alimentation secteur, veiller à ne pas trop plier les cordons, et ne rien faire qui puisse affecter l'intégrité des cordons. Toujours débrancher le cordon d'alimentation secteur de la prise en tirant sur la prise et non sur le cordon proprement dit.

Ne pas poser de récipient renfermant des liquides (même un chiffon humecté de liquide) sur le moniteur car la pénétration de liquides pourrait être source de danger électrique. Ne pas exposer le moniteur ni l'adaptateur secteur à la pluie ou à l'humidité.

Ne pas installer le moniteur sans respecter le jeu spécifié (voir les précautions, 1 Installation, Page 22). Ne pas boucher les orifices de ventilation. Ne pas insérer d'objets dans les orifices de ventilation.

Renseignements à relever par le client

En cas de vol ou de perte, il est important de conserver le No. de série dans un dossier afin de permettre l'identification. Noter le numéro de série dans l'espace prévu et conserver ce manuel à titre de consignation permanente de l'achat. Il aidera à identifier l'appareil en cas de vol ou de perte.

Numéro de modèle: TX-D7F21

Numéro de série :

Table des matières

NOTICE IMPORTANTE CONCERNANT LE CHOIX DU CORDON D'ALIMENTATION.....	19
Conditions imposées par la commission fédérale des communications	20
Danger	21
Avertissements	21
Renseignements à relever par le client.....	21
Table des matières	21
Mesures de précaution 1) Installation	22
Mesures de précaution 2) Utilisation.....	22
Mesures de précaution 3) Soin du produit	22
Caractéristiques	23
Fiche technique.....	24
Installation	25
Affectation des broches	26
Aspect extérieur	27
Réglage sur écran des paramètres.....	28
Réglage.....	29
System de gestion d'énergie.....	33
Mémoires	33
Spécifications de synchronisation.....	34
En cas d'anomalie.....	37
Assistance technique	38
Index	38

Mesures de précaution

1) Installation

- Installer le moniteur dans un endroit suffisamment aéré. Eviter toute exposition en plein soleil et à des sources de chaleur (appareil de chauffage, etc.). La chaleur aurait des conséquences néfastes sur les coffret et sur les pièces internes.
- Placer l'écran de façon que les orifices du coffret ne soient pas obstrués pendant le fonctionnement.
- Eloigner l'écran des cuisines, salles de bains, lave-linge et autres sources d'eau, de vapeur et d'humidité.
- Pour utiliser l'écran en toute sécurité, utiliser exclusivement le cordon d'alimentation fourni. Le cordon d'alimentation secteur devra être branché dans une prise secteur correctement mise à la terre et polarisée. Le cordon d'alimentation secteur fourni convient pour un usage aux Etats-Unis (UL) et au Canada (CSA), et on l'utilisera avec l'adaptateur secteur fourni avec l'écran. Pour les autres pays, bien utiliser un cordon qui respecte les normes de sécurité du pays en question.
- Placer le cordon d'alimentation dans un endroit où il ne subira pas de contrainte.
- Utiliser exclusivement les accessoires Panasonic fournis, ou des équivalents exacts.

2) Utilisation

- Le commutateur d'alimentation ne coupe pas complètement l'arrivée du courant secteur au moniteur mais il met le moniteur en mode veille, ce qui consomme environ 0,1 W. Ce mode veille ne permet pas le fonctionnement tant que le commutateur d'alimentation n'est pas en service (ON).
- Ne pas tirer sur le cordon d'alimentation secteur, le cordon d'alimentation CC ni le câble de signal VGA car cela pourrait endommager l'écran (le moniteur), faire tomber l'appareil et provoquer des blessures.
- Anomalies de réception
S'il y a un téléviseur ou un autre écran à proximité, éloigner l'écran le plus possible. Les interférences mutuelles pourraient provoquer une distorsion des images ou des parasites.
- Un contact prolongé avec des produits en caoutchouc ou en vinyle risque de tacher le coffret.
- Lors du transport, protéger le moniteur contre les chocs. Faire attention au tube cathodique.
- Ne rien poser sur le moniteur.
- Toujours faire attention au cordon d'alimentation.
Ne rien poser sur le cordon d'alimentation. Ne pas tenter de le rallonger, de le raccourcir ni d'y faire des noeuds.

3) Soin du produit

- Avant de nettoyer le moniteur, débrancher le cordon d'alimentation secteur et le câble de signal VGA du moniteur.
- Nettoyer l'extérieur du moniteur ou la surface de l'écran à l'aide d'un chiffon propre, doux et sec. Si le moniteur ou la surface de l'écran sont très sales, humecter un chiffon doux et propre de détergent neutre (par exemple un produit à vaisselle) et d'eau, bien le tordre de façon qu'il soit presque sec, essuyer le moniteur ou la surface de l'écran avec, puis les essuyer à nouveau avec un chiffon propre et sec. Ne pas utiliser de solvants.
- Ne pas frotter ni heurter le moniteur avec quelque chose de dur ou de cassant car cela pourrait le rayer, l'abîmer ou l'endommager irrémédiablement.
- Ne pas utiliser de chiffons chimiques ni de chiffons à cire car ils pourraient endommager l'appareil et provoquer un enlèvement de la peinture.

Caractéristiques

- 1) Réglage numérique via l'affichage sur écran
 - Le menu sur écran s'affiche en 3 langues au choix. On pourra sélectionner l'anglais, le français ou l'espagnol.
 - Le menu sur écran permet de personnaliser l'écran rapidement et en toute facilité à l'aide des quatre touches du panneau avant.
 - Le menu sur écran principal permet d'effectuer ces réglages en toute facilité en cliquant sur les icônes pour sélectionner un menu de réglage. La barre de sélection, qui se trouve au bas du menu principal, affiche le nom du menu de réglage sélectionné.
 - Les menus sur écran peuvent s'afficher à n'importe quel endroit de l'écran (six emplacements).
- 2) Le Plug & Play E70 est un moniteur compatible DDC 1/2B* qui utilise la norme VESA* (Video Electronics Standards Association) DDC™ (Display Data Channel). Ceci permet au E70 d'informer le serveur de ses capacités qui respectent la définition Plug & Play de Microsoft®/Intel® utilisée par Windows® 95.
- 3) Gestion de l'alimentation
 - Un circuit de gestion d'alimentation électrique conforme à la norme VESA DPMS est incorporé au moniteur vidéo. Ceci permet de réduire la consommation du moniteur vidéo quand il est associé à une carte vidéo conforme à la norme DPMS.
 - Ce produit est conforme aux normes internationales du programme ENERGY STAR®. En sa qualité de partenaire d'ENERGY STAR®, Panasonic Computer Peripheral Company a jugé que ce produit respecte les directives de rendement énergétique d'ENERGY STAR®.
- 4) Convivialité avec l'environnement
 - Tous les éléments en plastique sont identifiés par la désignation "recyclable".
- 5) Faibles émissions et prévention de charges statiques
 - Le moniteur respecte les directives suédoises MPRII (SWEDAC) strictes de réduction des champs magnétiques ELF et VLF et des champs électriques alternatifs.
 - Le revêtement anti-statique du tube cathodique réduit l'accumulation de charges électrostatiques. Cela évite les décharges électriques en cas de contact avec l'écran et réduit l'accumulation de poussière.
- 6) Fonction de réglage de la couleur
 - Il est possible de sélectionner la température de couleur de référence des blancs de 9300K + 8MPCD, 7500K, 6500K, 5000K ou une couleur utilisateur. Par exemple, les couleurs du moniteur vidéo peuvent être réglées afin d'assurer une équivalence avec les couleurs qui sont représentées par la sortie sur imprimante couleur.
 - La balance du blanc de l'image peut être ajustée à volonté avec les réglages séparés des signaux du rouge (R), du vert (V) et du bleu (B). Cette fonction permet de réaliser une mise en phase couleur appropriée.
- 7) Multibalayage numérique PanaSync
 - Une exploration automatique des fréquences horizontales comprises entre 30 kHz et 70 kHz et des fréquences verticales comprises entre 50 Hz et 160 Hz peut être commandée. Le moniteur est compatible avec les cartes VGA, SVGA, VESA et vidéo à haute résolution de 1280 (H) x 1024 (V)/60 Hz.
 - Huit (1 préglées, 7 réservations) sélections de synchronisation sont pré-mémoisées en usine en termes de dimensions d'image et de positionnement.
- 8) Menu d'essai automatique
 - Sans même avoir à brancher un ordinateur, le moniteur peut être vérifié en faisant apparaître le menu d'essai automatique par l'intermédiaire des renseignements sur l'écran.
- 9) Canon à électrons DQ-DAF à circuit de compensation de focalisation hyperbolique
 - Un canon à électrons DQ-DAF exclusif à circuit de compensation de focalisation hyperbolique capable de contrôler les faisceaux électroniques est associé à un masque invar capable de faire apparaître des images de grande précision sur toute la surface de l'écran plat et carré de 17 pouces (visionnement de 16,0 pouces/40,6 cm) et espacement de points de 0,27 mm (H: 0,236 mm x V: 0,137 mm).
- 10) Autres caractéristiques
 - La fonction de sélection automatique des signaux d'entrée de synchronisation (signaux séparés ou composites) a été prévue en qualité de fonction standard.
 - Une embase orientable et inclinable à conception ergonomique favorise une adaptation potentiellement totale à tout agencement du bureau qui doit recevoir le moniteur vidéo.
 - L'angle de balayage panoramique est de 90 degrés vers la droite et vers la gauche tandis que l'angle d'inclinaison est de 13 degrés vers le haut et de 4 degrés vers le bas.
 - * VESA DDC

Le E70 est un écran de type VESA DDC 1/2B. Le E70 est capable d'émettre de façon continue son EDID (Extended Display Identification) au moyen d'une voie de communication DDC 1 unidirectionnelle. En outre, le E70 peut répondre à une requête d'EDID, ou de VDIF (Video Display Interface) complet, qui sera transmise à l'aide des commandes de Niveau B de DDC 2.

Les données EDID renferment l'identité de l'écran ainsi que les spécifications d'affichage de base. Les données VDIF renferment les spécifications complètes d'affichage telles qu'elles sont définies aux termes de la norme VESA VDIF. Si le E70 détecte un serveur qui supporte le DDC 2, il commuterà sur une voie de communication DDC 2 bidirectionnelle.

Comme exigé par la norme VESA DDC, une fois que le E70 est passé de DDC 1 sur DDC 2, il ne peut plus revenir de DDC 2 sur DDC 1 sans être mis hors tension au préalable.

Fiche technique

Tube à rayons cathodiques	Taille	Ecran carré plat de 17 pouces (surface de visionnement de 16,0"/40,6 cm)
	Ecrat de point	0,27 mm (H: 0,236 mm x V: 0,137 mm)
	Phosphore/Verre	Teinte sombre/persistance courte RVB (HI-EU Rouge), pigment cristal
	Traitement de surface	Avancé revêtement AGGRAS (anti-ébouissant, anti-réfléchissant, anti-statique)
Signaux d'entrée	Signaux vidéo	Analogiques RVB
	Niveau de signal	0,7 Vcc (sans signal de synchronisation), 1,0 Vcc (avec signal de synchronisation)
	Synchronisation de signal	Séparation H/V (niveau TTL), H/V composite (niveau TTL), La synchronisation sur le vert n'est pas disponible.
	Fréquence horizontale	Limites de fréquence admissible: 30,0 kHz à 70,0 kHz
	Fréquence verticale	Limites de fréquence admissible: 50,0 Hz à 160,0 Hz
Vidéo	Mode prémémorisé	1 préréglés, 7 réservation s (Voir page 35)
	Horloge de pixel maximum	108 MHz (typ.)
Résolution		1280 points (H) x 1024 lignes (V) à 60 Hz*
Zone utile du moniteur (H x V, diagonale) (H x V, diagonale)	Préréglage usine	300 x 225 mm, diagonale 37,6 cm**
	Balayage total (typ.)	325 x 244 mm, diagonale 40,6 cm**
Palette de couleurs affichées		Entrée analogique, nombre illimité de couleurs***
Prises	Signaux vidéo	Minprise à 15 broches D-Sub (femelle)
	Alimentation	Prise à 3 broches de type CEE 22
Alimentation		Courant alternatif 100 – 120 V (50/60 Hz)
Cosommation		95 W typ/<attente 15 W, <mode dB dormir 8 W (Voir page 33)
Commandes	En Façade	Interrupteur d'alimentation Louches [1] · [2] · [3] · [4]
	Affichage sur l'écran	Contraste, Luminosité, Cadrage (Position horizontale, Largeur de ligne, Position verticale, Hauteur d'image), Géométrie (Distorsion en coussin verticale, Balance du coussin, Distorsion trapézoïdale, Distorsion parallélogramme), Rotation (Inclinaison), Température de couleur (9300K + 8MPCD, 7500K, 6500K, 5000K, couleur utilisateur), Rappel, Niveau d'entrée vidéo (0,7 V/1,0 V), Sélection de la langue (Français, Anglais, Espagnol), Emplacement de l'affichage sur écran, Démagnétisation, Fréquence du signal d'entrée, Test automatique
Inclinaison/pivotement		En relevage 13° en abaissement 4° vers la droite 90°
Dimensions (L x H x P)		405 mm x 404,5 mm x 425 mm
Poids (moniteur seulement)		15,8 kg (34,7 lbs)
Homologation		UL1950, CSA 22.2 No.950, DHHS, Commission FCC classe B, MPR II, NUTEK, VESA DPMS, ENERGY STAR*
Accessoires standard		1 câble de signal amovible pour VGA, SVGA 1 cordon d'alimentation secteur amovible Notice d'instructions, carte de garantie.
Conditions ambiantes		
En service	Température	0°C à +35°C
	Taux d'humidité	0 à 90% (sans condensation)
	Altitude	3 000 mètres
En stockage	Température	-20 à +60°C
	Taux d'humidité	5 à 90% (sans condensation)
	Altitude	12 000 mètres
Windows® 95 Plug & Play		VESA DDC1/2B (Satisfait aux exigences Plug & Play de Windows® 95.)

Remarque:

* L'image sur l'écran risque de scintiller si le moniteur est mis en service selon une fréquence verticale inférieure à 60 Hz.

** Dépend de la synchronisation de signal utilisée, voir page 34.

*** Le nombre de couleurs dépend de la carte vidéo utilisée et de la mémoire installée et du RAMDAC (convertisseur numérique-analogique convertisseur de mémoire vive).

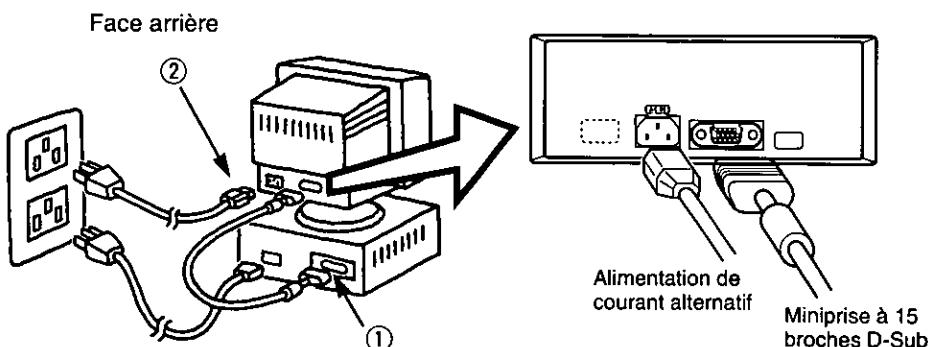
Les spécifications et la conception sont sujettes à modification sans préavis pour des raisons d'amélioration. Ce produit peut être soumis à une réglementation de contrôle des exportations.

Installation

◆ Procédures de branchement

Avant de raccorder le moniteur vidéo à votre ordinateur, couper l'alimentation de l'ordinateur. Brancher les prises véhiculant les signaux en procédant de la façon représentée sur la figure cidessous. Couper l'alimentation du visuel en premier avant de mettre l'ordinateur sous tension.

A. Modèles IBM PS/2 ou PC/ATcompatibles



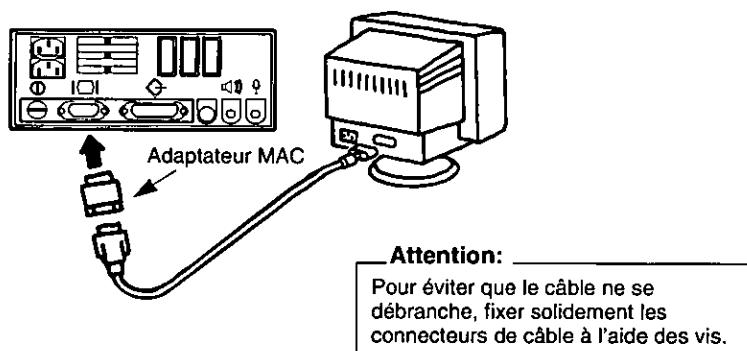
- ① Raccorder le câble de liaison de signal présent à la prise du moniteur vidéo.
- ② Raccorder le cordon d'alimentation au connecteur CE22 du moniteur, au dos du moniteur.
- ③ Raccorder l'autre extrémité du cordon secteur à une prise secteur avec mise à la terre.

B. Ordinateur Apple

Utiliser un adaptateur MAC UNIMAC-82D.

Adaptateur MAC Panasonic

Si l'on a besoin d'un adaptateur et qu'il n'en est pas livré, appeler le 1-800 PANASYS (1-800-726-2797).



◆ Raccordement de l'alimentation secteur

Mesures de précaution:

- Utiliser un cordon d'alimentation secteur doté d'un fil de terre approprié pour avoir la certitude d'utiliser le moniteur vidéo en toute sécurité.
- Les cordons d'alimentation secteur sous-mentionnés et destinés aux pays suivants sont placés dans le même emballage.

Etats-UnisUL
CanadaCSA

Quand l'appareil est appelé à fonctionner dans d'autres pays, il convient de vérifier que le cordon d'alimentation secteur utilisé est bien conforme aux normes imposées dans chacun des pays.

Affectation des broches

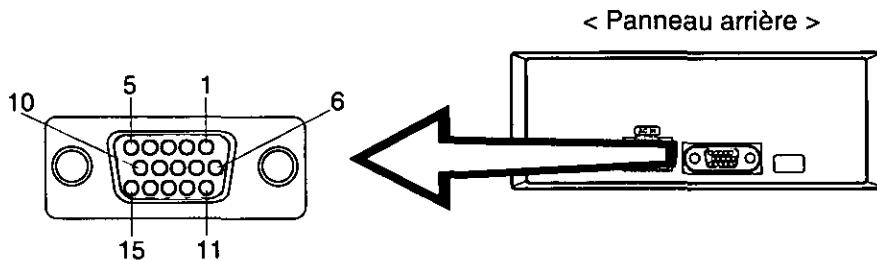
Se conformer aux instructions ci-dessous pour effectuer le raccordement à un ordinateur.

A. Prise de signal: Miniprise à 15 broches D-Sub (modèles PS/2 ou PC/AT compatibles)

Raccorder le câble de signal à la miniprise de signal à 15 broches D-Sub de l'ordinateur.

B. Prise de signal: Prise à 15 broches D-Sub (Ordinateur Apple)

Convertir une prise à 15 broches D-Sub MAC en mini-prise à 15 broches D-Sub en utilisant un adaptateur Mac Panasonic, et la raccorder à la miniprise à 15 broches D-Sub du moniteur vidéo.



Affectation des broches de la miniprises à 15 broches D-Sub

Numéro de broche	Nom du signal
1	Signal vidéo du rouge
2	Signal vidéo du vert
3	Signal vidéo du bleu
4	Masse
5	Masse*
6	Masse du signal vidéo du rouge
7	Masse du signal vidéo du vert
8	Masse du signal vidéo du bleu
9	Non utilisé
10	Masse
11	Masse
12	SDA* (Données bi-directionnelles)
13	Signal de synchronisation horizontale
14	Signal de synchronisation verticale
15	SCL* (Données d'horloge)

* : Normes DDC (Display Data Channel) de "VESA"

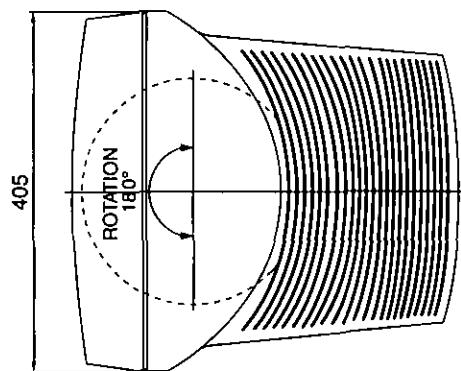
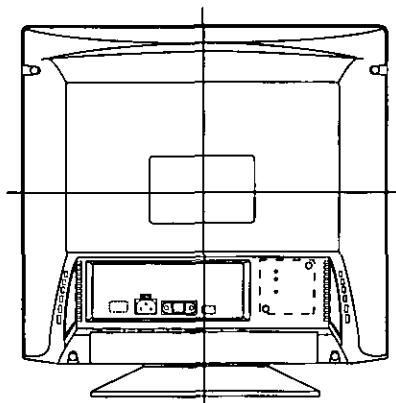
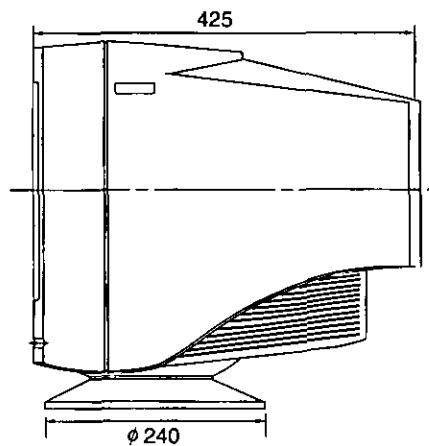
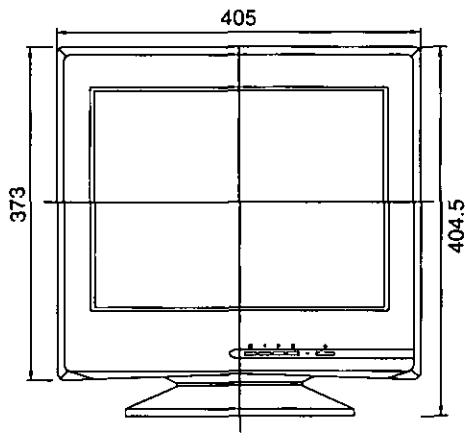
Aspect extérieur

Dimensions

Largeur: 405 mm (15,9")
Hauteur: 404,5 mm (15,9")
Profondeur: 425 mm (16,7")
Diamètre du socle: ϕ 240 mm (ϕ 9,4")
Hauteur sans le socle: 373 mm (14,7")

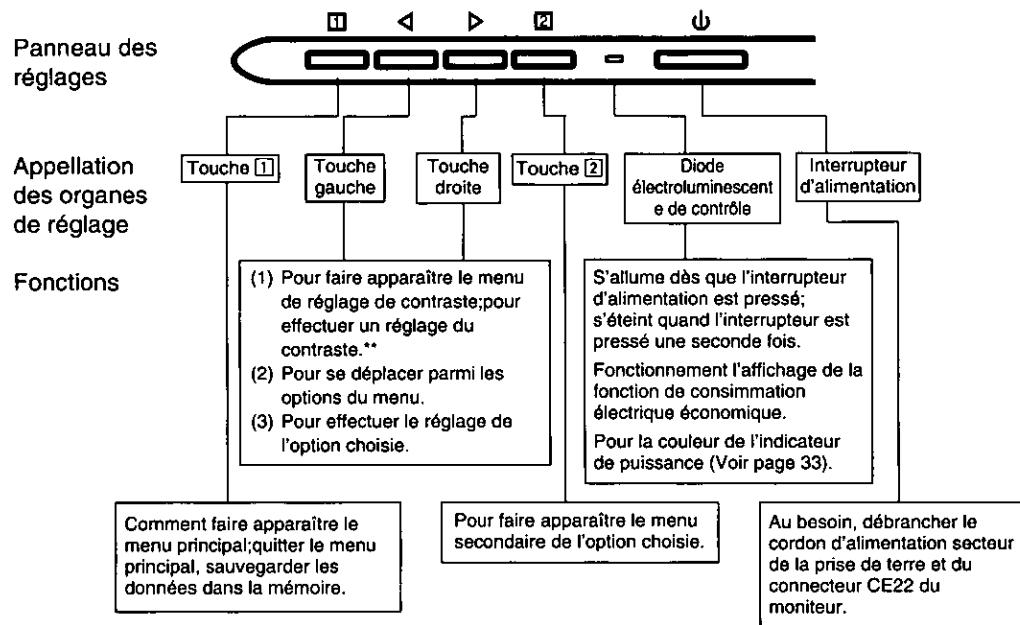
Limites d'angle de balayage panoramique/d'inclinaison

Vers le haut : 13°
Vers le bas : 4°
Vers la gauche, la droite: 90° dans les deux sens



Réglage sur écran des paramètres

[Utilisation fondamentale]

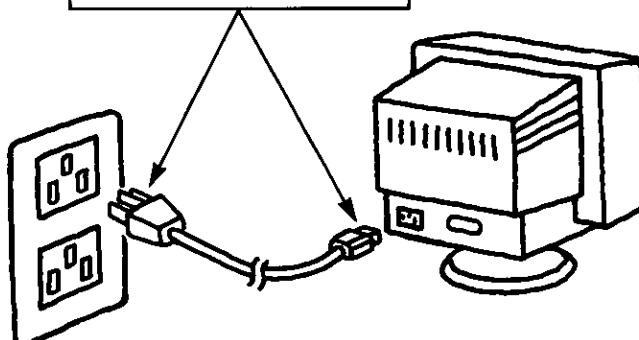


- En ce qui concerne la description détaillée des fonctions affectées aux touches [1], de sélection vers la touche gauche, de sélection vers la touche droite et [2], se référer aux pages 29-32.

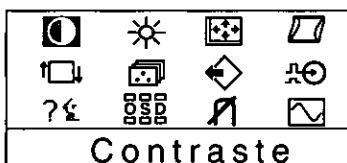
** Le contraste est tant le paramètre le plus couramment réglé, un accès direct à cette rubrique de menu a été prévu. Lorsqu'on appuie sur la touche [1] ou [2] pendant le fonctionnement normal, le menu du contraste s'affiche instantanément.

Remarque: Le commutateur d'alimentation ne coupe pas complètement l'arrivée du courant secteur au moniteur mais il met le moniteur en mode veille, ce qui consomme environ 0,1 W. Ce mode veille ne permet pas le fonctionnement tant que le commutateur d'alimentation n'est pas en service (ON). Pour couper complètement l'alimentation, débrancher complètement le cordon d'alimentation.

Débrancher !



Réglage

< Menu OSD >	< Fonctionnement et utilisation >
<p>Monitor Self-Test</p> <p>Figure A</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Signal Absent</p> <p>fH ---.---kHz</p> <p>fV ---.--- Hz</p> </div> <p>Figure B</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Erreur</p> <p>fH 74.9kHz</p> <p>fV 60.0 Hz</p> </div>	<p>Cet affichage indique que le moniteur fonctionne normalement.</p> <p>Lorsque l'une des anomalies suivantes se produit, appuyer sur l'une des 4 touches du panneau avant pour rappeler l'affichage voulu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pas de signal (L'ordinateur n'est pas raccordé, ou l'alimentation secteur de l'ordinateur est débranchée.) Voir Figure A. 2) Le signal de synchronisation horizontale ou verticale se trouve en dehors de la plage admissible (la valeur du signal de synchronisation horizontale s'affiche en rouge et celle du signal de synchronisation verticale s'affiche en blanc). Voir Figure B.
<p>Menu</p> <p>Les paramètres de réglage sont représentés par des icônes.</p> <p>Lorsqu'on appuie sur touche [1] l'écran de menu apparaît.</p> <p>Utiliser les touches ■ et ■ pour amener le curseur sur la rubrique à régler, et appuyer sur la touche [2] pour sélectionner le menu de réglage.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin-top: 20px;">  <p>Contraste</p> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage du contraste</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage de la luminosité</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Cadrage</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage de la position horizontale</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage de la largeur de ligne</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage de la position verticale</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage de la hauteur d'image</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Géométrie</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage du coussin vertical</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Balance du coussin</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage trapézoïdale</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage parallélogramme</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Réglage rotation</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Sélection de la couleur</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Rappel</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Niveau d'entrée vidéo</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Sélection de la langue</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Emplacement de l'affichage sur écran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Démagnétisation</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div>Affichage de fréquence de synchronisation d'entrée</div> </div>
<p>● Réglage du contraste</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin-top: 20px;"> <p>Contraste</p> <p>100</p>  <p>● ☼ : [2]</p> </div>	<p>Régler le contraste de l'écran en fonction de la luminosité de la pièce.</p> <p>Appuyer sur la touche ■ pour obtenir une image plus foncée, et sur la touche ■ pour obtenir une image plus claire.</p> <p>Appuyer sur la touche [2] pour commuter alternativement entre la luminosité et le contraste.</p> <p>Opération directe: Même si l'écran du menu n'apparaît pas, il sera possible de régler le contraste en appuyant sur la touche ■ ou ■.</p> <p>Le contraste permet de régler le niveau du blanc.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Si l'on appuie simultanément sur les touches ■ et ■ à l'écran de réglage du contraste, le niveau se régle au maximum (100).
<p>☼ Réglage de la luminosité</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin-top: 20px;"> <p>Luminosité</p> <p>50</p>  <p>● ☼ : [2]</p> </div>	<p>Régler la luminosité de l'écran en fonction de la luminosité de la pièce.</p> <p>Appuyer sur la touche ■ pour obtenir un fond plus sombre, et sur la touche ■ pour obtenir un fond plus clair.</p> <p>Appuyer sur la touche [2] pour commuter alternativement entre la luminosité et le contraste.</p> <p>La luminosité permet de régler le niveau du noir.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Si l'on appuie simultanément sur les touches ■ et ■ à l'écran de réglage de la luminosité, la luminosité se régle au niveau standard (50).



Cadrage

Appuyer sur la touche [2] pour corriger la Position Horizontale / largeur de ligne / Position Verticale / hauteur d'image.



Réglage de la Position Horizontale



Il est possible de régler la position horizontale de l'image.

Appuyer sur la touche [2] pour déplacer l'image vers la gauche, et sur la touche [1] pour la déplacer vers la droite.

* Appuyer sur la touche [1] pour mettre fin au réglage.



Réglage de la largeur de ligne



Il est possible de régler la largeur de ligne.

Appuyer sur la touche [2] pour rétrécir l'image, et sur la touche [1] pour l'agrandir.

Puis, appuyer sur la touche [1] pour mettre fin au réglage.

* Ce réglage s'effectuera plus facilement si l'on commence par placer l'image au milieu de l'écran.



Réglage de la Position Verticale



Il est possible de régler la position verticale de l'image. Appuyer sur la touche [2] pour déplacer l'image vers le bas, et sur la touche [1] pour la déplacer vers le haut.

* Appuyer sur la touche [1] pour mettre fin au réglage.



Réglage de la hauteur d'image



Il est possible de régler la hauteur de l'image. Appuyer sur la touche [2] pour rétrécir l'image, et sur la touche [1] pour l'agrandir.

Puis, appuyer sur la touche [1] pour mettre fin au réglage.

* Appuyer sur la touche [2] pour passer au réglage de la position verticale.

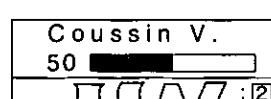


Géométrie

Appuyer sur la touche [2] pour corriger la distorsion en Coussin Vertical / Balance du Coussin / distorsion Trapézoïdale / distorsion Parallélogramme.

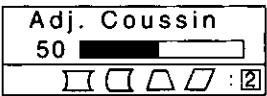
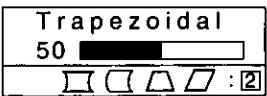
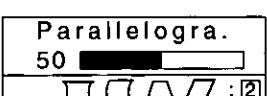
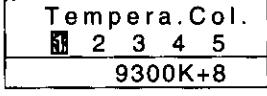
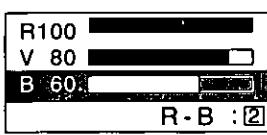


Réglage du Coussin Verticale



Il est possible de corriger la distorsion en coussin/barillet de l'image.

Appuyer sur la touche [2] pour réduire la distorsion en coussin/barillet de la trame, et sur la touche [1] pour l'agrandir.

< Menu OSD >	< Fonctionnement et utilisation >
<p><input checked="" type="checkbox"/> Balance du Coussin</p> 	<p>Il est possible de régler la balance du coussin latéral. Appuyer sur la touche [pour élargir l'image vers la gauche, et sur la touche] pour élargir l'image vers la droite.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Réglage Trapézoïdale</p> 	<p>Il est possible de corriger la distorsion trapézoïdale de l'image. Appuyer sur la touche [pour rétrécir le bord supérieur, et sur la touche] pour rétrécir le bord inférieur.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Réglage Parallélogramme</p> 	<p>Il est possible de corriger la distorsion parallélogramme de l'image. Appuyer sur la touche [pour incliner le parallélogramme vers la gauche, et sur la touche] pour l'incliner vers la droite.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Réglage Rotation</p> 	<p>Permet de régler l'inclinaison de l'image sur l'écran. Appuyer sur la touche [pour opérer une légère rotation de l'image dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, et sur la touche] pour opérer une légère rotation de l'image dans le sens des aiguilles d'une montre.</p> <p>Remarque : Lorsqu'on appuie simultanément sur les touches bas [et haut] le système revient à l'état initial.</p>
<p> Sélection de la Couleur</p> 	<p>Il est possible de régler le blanc de l'image.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Appuyer sur les touches [ou] pour sélectionner 1: 9300K + 8MPCD, 2: 7500K, 3: 6500K, 4: 5000K ou 5: Couleur utilisateur. 2) Si l'on sélectionne (5), à savoir le réglage utilisateur, "[2]" apparaît en bas et à droite de l'affichage sur écran. Appuyer sur la touche [2] du panneau avant pour sélectionner l'écran de réglage de la Couleur utilisateur.
<p>Couleur utilisateur</p>  <p>Remarque : Enregistrer ici les valeurs initiales de R, V et B avant de régler de nouvelles valeurs.</p> <p>R (Rouge) _____ V (Vert) _____ B (Bleu) _____</p>	<p>Il est possible de régler le blanc de l'image vidéo sur la couleur préférée de l'utilisateur.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Sélectionner le rouge (R) ou le vert (V) ou le bleu (B) à l'aide de la touche [2]. 2) Régler la couleur de son choix à l'aide des touches [ou]. <p>* Il n'est pas possible d'effectuer un rappel de la couleur utilisateur.</p> <p>En conséquence, noter le réglage initial avant de procéder au réglage.</p>

< Menu OSD >	< Fonctionnement et utilisation >
<p>◀ Rappel</p> <div data-bbox="205 226 472 317" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Valeurs Usine OK ? </div> <p>[1]: Oui Non : [2]</p>	<p>Pour ramener les paramètres à leur valeur initiale (les réglages au départ usine).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lorsqu'on appuie sur la touche [1] (Oui), les réglages sont rappelés et l'écran de menu revient. (Rappeler = ramener les paramètres aux usine.) 2) Lorsqu'on appuie sur la touche [2] (Non), l'écran de menu revient sans que les réglages soient rappelés. Les paramètres reviennent aux réglages précédent juste le rappel). <ul style="list-style-type: none"> • Si aucune opération n'est effectuée dans les 30 secondes environ, l'écran disparaît sans rappel.
<p>▲ Niveau d'entrée vidéo</p> <div data-bbox="205 561 472 651" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Niveau Vidéo 0.7 V 0.7/1V : [2] </div>	<p>Le niveau du signal d'entrée vidéo pourra être réglé de façon à l'adapter à l'ordinateur utilisé.</p> <p>Sélectionner soit 0,7 V, soit 1,0 V, à l'aide de la touche [2].</p> <p>Remarque : 0,7 V est une valeur type. (Si l'on sélectionne un mauvais niveau, l'image risque d'être trop sombre ou trop lumineuse.)</p>
<p>? Sélection de la langue</p> <div data-bbox="205 792 472 913" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Langue FRA [] ENG ESP </div>	<p>Il est possible de sélectionner cinq langues au choix pour l'affichage sur écran: français, anglais ou espagnol, à l'aide des touches [] et [].</p> <p>FRA : Français ENG : Anglais ESP : Espagnol</p>
<p>☰ Emplacement de l'affichage sur écran</p> <div data-bbox="205 1059 531 1251" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> </div>	<p>Il est possible de régler l'emplacement de l'affichage à l'écran sur le moniteur.</p> <p>L'affichage à l'écran tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à chaque pression sur la touche [2].</p>
<p>¶ Démagnétisation</p> <p>(Démagnétiser (voir le Guide de dépannage page 37, Troisième symptôme.))</p> <p>Permet de sélectionner l'opération de démagnétisation. Utiliser cette commande si la couleur d'affichage est anormale.</p> <p>Lorsque la sélection est effectuée, la démagnétisation s'effectue en 5 secondes environ.</p> <p>Les touches sont inopérantes pendant une opération de démagnétisation.</p>	
<p>☒ Affichage de fréquence de synchronisation d'entrée</p> <div data-bbox="205 1626 472 1748" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> 1024 x 768 fH 60.2kHz fV 74.8 Hz </div>	<p>La résolution (1024 x 768) n'apparaît que si le signal vidéo est réglé sur une synchronisation préréglée ou réservée (voir page 35).</p> <p>Fréquence d'affichage affiche la fréquence de synchronisation horizontale (fH) et la fréquence de synchronisation verticale (fV) approximatives de l'ordinateur.</p> <p>Si fH ou fV se trouvent en dehors de la plage spécifiée, la fonction Test automatique du moniteur affiche automatiquement le menu Erreur Signal (Voir Page 29, Monitor Self Test, 2).</p>

System de gestion d'énergie

Ce moniteur vidéo est conforme à la norme VESA DPMS. Si le commutateur de veille d'alimentation est activé (ON).

Cette fonction réduit la consommation du moniteur.

L'ordinateur et la carte vidéo devront également être conformes à la norme VESA DPMS.

* Pour le fonctionnement, voir les manuels de l'utilisateur du matériel utilisé.

Le mode change en fonction des signaux d'entrée, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Etat APM	Etat d'écran	Couleur de DEL	Consommation	Temps de rétablissement	Signaux d'entrée		
					Vidéo	Horizontaux	Verticaux
ON STATE	Actif	Vert	normal	—	Marche	Marche	Marche
STANDBY	Coupure	Jaune	< 15 watts	< 4 sec	Arrêt	Arrêt	Marche
SUSPEND	Coupure	Jaune	< 15 watts	< 4 sec	Arrêt	Marche	Arrêt
OFF STATE	Coupure	Jaune	< 8 watts	< 20 sec	Arrêt	Arrêt	Arrêt

Attention

Pour désactiver la fonction d'économie d'énergie

1) Lire les manuels de l'utilisateur du matériel utilisé.

2) Appuyer sur l'une des touches (1 · □ · ▶ · 2) du panneau avant.

L'écran Signal Absent apparaît, et la fonction d'économie d'énergie sur le côté moniteur vidéo est désactivée (OFF STATE).

Mémoires

Ce moniteur vidéo possède deux sortes de mémoire de stockage de groupe de données.

Ces données contrôlent l'image d'affichage sur l'écran. Le premier type de mémoire est une mémoire de préréglage qui est préchargée en usine. Le deuxième type de mémoire est une mémoire utilisateur qui est préchargée par l'utilisateur.

Les deux mémoires contrôlent les réglages position horizontale, de largeur de ligne, position verticale, hauteur d'image, distorsion en coussin latérale, balance du coussin latéral, distorsion trapézoïdale, distorsion en parallélogramme de l'image affichées.

Mémoire de préréglage

Il existe 1 (7 synchronisations de réservation) types de réglages de préréglage préchargés en usine.

Le préréglage ajuste automatiquement la taille et le centrage avec les cartes vidéo utilisant ce type de synchronisation. Se reporter à la page 34 en ce qui concerne les caractéristiques de synchronisation.

Mémoire utilisateur

- Il existe 13 emplacements de mémoire permettant à l'utilisateur d'introduire des synchronisations de son choix. Se reporter à la page 35 et 36 en ce qui concerne les synchronisations recommandées que le moniteur vidéo accepte.
- Si la mémoire utilisateur est entièrement utilisée et que de nouvelles synchronisations sont enregistrées, les anciennes données de synchronisation antérieurement enregistrées dans la mémoire utilisateur seront automatiquement supprimées.
- La mémoire utilisateur a priorité sur la mémoire de préréglage.
- Quand des données de synchronisation sont chargées dans la mémoire utilisateur, les fréquences verticale, horizontale et de synchronisation du signal sont comparées avec les données qui sont actuellement conservées en mémoire. Le signal d'entrée sera mis en mémoire en tant que groupe de nouvelles données quand un des paramètres est différent des données antérieurement chargées en mémoire.
- Le nouveau signal d'entrée devra avoir une différence de fréquence supérieure à celle du tableau ci-dessous ou une polarité de synchronisation différente de celle mémorisée.

Si les nouvelles données de synchronisation comprennent des différences de fréquence supérieures à celles du tableau ci-dessous ou un changement de la polarité de synchronisation, un nouveau réglage utilisateur sera mémorisé. Si la différence de fréquence est inférieure à celle du tableau et que les polarités de synchronisation sont les mêmes, les réglages existants seront conservés.

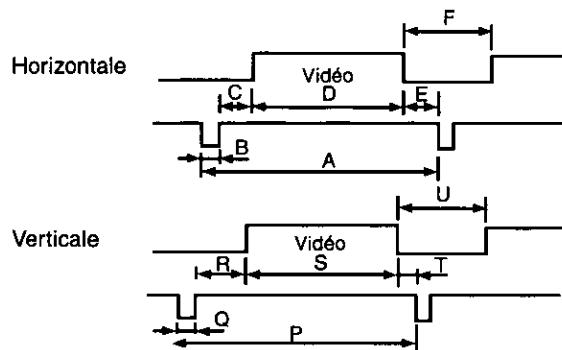
Fréquence horizontale	Fréquence verticale
Basse 30 kHz ± 0,6 kHz à Haute 70 kHz ± 1,3 kHz	Basse 50 Hz ± 1,0 Hz à Haute 160 Hz ± 3,0 Hz

Veuillez noter que si la synchronisation n'est pas conforme aux spécifications du moniteur vidéo, il se peut que les réglages de taille et de position ne puissent pas être effectués comme voulu.

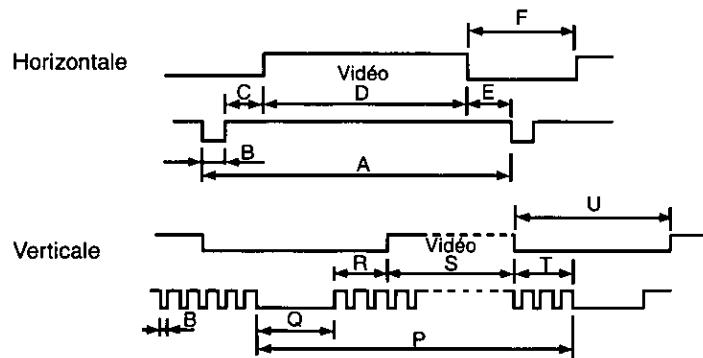
Vérifier que les synchronisations horizontale et verticale qui sont décrites dans la fiche technique sont conformes aux spécifications du moniteur vidéo. Se reporter à la page 34 en ce qui concerne les spécifications de synchronisation. Et voir les pages 35 et 36 pour le préréglage, les réservations et la synchronisation recommandée.

Spécifications de synchronisation

Synchronisation séparée



Synchronisation horizontale/verticale composite



		Préglage de synchronisation*		Synchronisation de réservation**	
		VESA 1024 x 768 @ 75 Hz		VGA 640 x 480 @ 60 Hz	
Horloge de point		78,7500 MHz	25,1750 MHz	31,5000 MHz	
Synchronisation horizontale	fH	60,023 kHz	31,469 kHz	37,500 kHz	
	A H-Période	16,660 us (1312points)	31,778 us (800 points)	26,667 us (840points)	
	F H-Durée de suppression	3,657 us (288points)	6,356 us (160 points)	6,349 us (200points)	
	B H-Durée de synchronisation	1,219 us (96points)	3,813 us (96 points)	2,032 us (64points)	
	C H-Palier arrière	2,235 us (176points)	1,907 us (48 points)	3,810 us (120points)	
	D H-Active	13,003 us (1024points)	25,422 us (640 points)	20,317 us (640points)	
	E H-Palier avant	0,203 us (16points)	0,636 us (16 points)	0,508 us (16points)	
	fV	75,029 Hz	59,940 Hz	75,000 Hz	
	P V-Période	13,328 ms (800lignes)	16,683 ms (525 lignes)	13,333 ms (500lignes)	
	U V-Durée de suppression	0,533 ms (32lignes)	1,430 ms (45 lignes)	0,533 ms (20lignes)	
Synchronisation verticale	Q V-Durée de synchronisation	0,050 ms (3lignes)	0,064 ms (2 lignes)	0,080 ms (3lignes)	
	R V-Palier arrière	0,466 ms (28lignes)	1,049 ms (33 lignes)	0,427 ms (16lignes)	
	S V-Active	12,795 ms (768lignes)	15,253 ms (480 lignes)	12,800 ms (480lignes)	
	T V-Palier avant	0,017 ms (1ligne)	0,318 ms (10 lignes)	0,027 ms (1ligne)	
	Polarité de synchronisation (H/V)	Positive/Positive	Négative/Négative	Négative/Négative	
	Synchronisation de réservation**				
	VESA 800 x 600 @ 75 Hz		MAC (16") 832 x 624 @ 75 Hz***	VESA 1024 x 768 @ 70 Hz	
	Horloge de point		49,5000 MHz	57,2832 MHz	75,0000 MHz
Synchronisation horizontale	fH	46,875 kHz	49,725 kHz	56,476 kHz	
	A H-Période	21,333 us (1056points)	20,111 us (1152points)	17,707 us (1328points)	
	F H-Durée de suppression	5,172 us (256points)	5,587 us (320points)	4,053 us (304points)	
	B H-Durée de synchronisation	1,616 us (80points)	1,117 us (64points)	1,813 us (136points)	
	C H-Palier arrière	3,232 us (160points)	3,910 us (224points)	1,920 us (144points)	
	D H-Active	16,162 us (800points)	14,524 us (832points)	13,653 us (1024points)	
	E H-Palier avant	0,323 us (16points)	0,559 us (32points)	0,320 us (24points)	
	fV	75,000 Hz	74,550 Hz	70,069 Hz	
	P V-Période	13,333 ms (625lignes)	13,414 ms (667lignes)	14,272 ms (806lignes)	
	U V-Durée de suppression	0,533 ms (25lignes)	0,865 ms (43lignes)	0,673 ms (38lignes)	
Synchronisation verticale	Q V-Durée de synchronisation	0,064 ms (3lignes)	0,060 ms (3lignes)	0,106 ms (6lignes)	
	R V-Palier arrière	0,448 ms (21lignes)	0,784 ms (39lignes)	0,513 ms (29lignes)	
	S V-Active	12,800 ms (600lignes)	12,549 ms (624lignes)	13,599 ms (768lignes)	
	T V-Palier avant	0,021 ms (1ligne)	0,020 ms (1lignes)	0,053 ms (3lignes)	
	Polarité de synchronisation (H/V)	Positive/Positive	Négative/Négative	Négative/Négative	
	Synchronisation de réservation**				
	MAC (19") 1024 x 768 @ 75 Hz***		VESA 1280 x 1024 @ 60 Hz	640 x 350 @ 84 Hz	
	Horloge de point		80,0000 MHz	108,0000 MHz	31,5000 MHz
Synchronisation horizontale	fH	60,241 kHz	63,981 kHz	37,861 kHz	
	A H-Période	16,600 us (1328points)	15,630 us (1688points)	26,413 us (832points)	
	F H-Durée de suppression	3,800 us (304points)	3,778 us (408points)	6,095 us (192points)	
	B H-Durée de synchronisation	1,200 us (96points)	1,037 us (112points)	1,270 us (40points)	
	C H-Palier arrière	2,200 us (176points)	2,296 us (248points)	4,063 us (128points)	
	D H-Active	12,800 us (1024points)	11,852 us (1280points)	20,317 us (640points)	
	E H-Palier avant	0,400 us (32points)	0,444 us (48points)	0,762 us (24points)	
	fV	74,926 Hz	60,020 Hz	84,135 Hz	
	P V-Période	13,346 ms (804lignes)	16,661 ms (1066lignes)	11,886 ms (450lignes)	
	U V-Durée de suppression	0,598 ms (36lignes)	0,656 ms (42lignes)	2,641 ms (100lignes)	
Synchronisation verticale	Q V-Durée de synchronisation	0,050 ms (3lignes)	0,047 ms (3lignes)	0,079 ms (3lignes)	
	R V-Palier arrière	0,498 ms (30lignes)	0,594 ms (38lignes)	1,638 ms (62lignes)	
	S V-Active	12,749 ms (768lignes)	16,005 ms (1024lignes)	9,244 ms (350lignes)	
	T V-Palier avant	0,050 ms (3lignes)	0,016 ms (1ligne)	0,924 ms (35lignes)	
	Polarité de synchronisation (H/V)	Négative/Négative	Positive/Positive	Positive/Négative	

Remarque: Tous les modes sont non entrelacés.

* Les préglages usine ont une dimension et un centrage exacts.

** Les réservations usine ont une dimension et un centrage approximatifs.

*** Nécessite l'adaptateur MAC en option UNIMAC-82D.

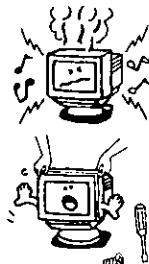
		Préréglage de synchronisation		
		640×400 @ 85 Hz	640×480 @ 85 Hz	720×400 @ 85 Hz
Synchronisation horizontale	Horloge de point	31,5000 MHz	36,0000 MHz	35,5000 MHz
	fH	37,860 kHz	43,269 kHz	37,928 kHz
	A H-Période	26,413 us (832points)	23,111 us (832points)	26,366 us (936points)
	F H-Durée de suppression	6,095 us (192points)	5,333 us (192points)	6,085 us (216points)
	B H-Durée de synchronisation	2,032 us (64points)	1,556 us (56points)	2,028 us (72points)
	C H-Palier arrière	3,048 us (96points)	2,222 us (80points)	3,042 us (108points)
	D H-Active	20,317 us (640points)	17,778 us (640points)	20,282 us (720points)
	E H-Palier avant	1,016 us (32points)	1,556 us (56points)	1,014 us (36points)
	fV	85,080 Hz	85,010 Hz	85,040 Hz
	P V-Période	11,754 ms (445lignes)	11,763 ms (509lignes)	11,759 ms (446lignes)
Synchronisation verticale	U V-Durée de suppression	1,189 ms (45lignes)	0,670 ms (29lignes)	1,213 ms (46lignes)
	Q V-Durée de synchronisation	0,079 ms (3lignes)	0,069 ms (3lignes)	0,079 ms (3lignes)
	R V-Palier arrière	1,083 ms (41lignes)	0,578 ms (25lignes)	1,107 ms (42lignes)
	S V-Active	10,565 ms (400lignes)	11,093 ms (480lignes)	10,546 ms (400lignes)
	T V-Palier avant	0,026 ms (1ligne)	0,023 ms (1ligne)	0,026 ms (1ligne)
	Polarité de synchronisation (H/V)	Négative/Positive	Négative/Négative	Négative/Positive
	Préréglage de synchronisation			
	800×600 @ 85 Hz		1024×768 @ 85 Hz	1152×900 @ 66 Hz
Synchronisation horizontale	Horloge de point	56,2500 MHz	94,5000 MHz	92,9407 MHz
	fH	53,674 kHz	68,677 kHz	61,797 kHz
	A H-Période	18,631 us (1048points)	14,561 us (1376points)	16,182 us (1504points)
	F H-Durée de suppression	4,409 us (248points)	3,725 us (352points)	3,787 us (352points)
	B H-Durée de synchronisation	1,138 us (64points)	1,016 us (96points)	1,377 us (128points)
	C H-Palier arrière	2,702 us (152points)	2,201 us (208points)	2,098 us (195points)
	D H-Active	14,222 us (800points)	10,836 us (1024points)	12,395 us (1152points)
	E H-Palier avant	0,569 us (32points)	0,508 us (48points)	0,312 us (29points)
	fV	85,060 Hz	85,000 Hz	65,950 Hz
	P V-Période	11,756 ms (631lignes)	11,765 ms (808lignes)	15,163 ms (937lignes)
Synchronisation verticale	U V-Durée de suppression	0,578 ms (31lignes)	0,582 ms (40lignes)	0,599 ms (37lignes)
	Q V-Durée de synchronisation	0,056 ms (3lignes)	0,044 ms (3lignes)	0,065 ms (4lignes)
	R V-Palier arrière	0,503 ms (27lignes)	0,524 ms (36lignes)	0,502 ms (31lignes)
	S V-Active	11,179 ms (600lignes)	11,183 ms (768lignes)	14,564 ms (900lignes)
	T V-Palier avant	0,019 ms (1ligne)	0,015 ms (1ligne)	0,032 ms (2lignes)
	Polarité de synchronisation (H/V)	Positive/Positive	Positive/Positive	Composite

En cas d'anomalie

A des fins de sécurité, observer les points suivants.

• **Si une anomalie se produit, mettre immédiatement l'appareil hors tension et contacter son agent.**

Si de la fumée sort de l'appareil, qu'il dégage une mauvaise odeur ou qu'il fait un drôle de bruit, on risque de provoquer un feu ou un choc électrique si l'on continue à utiliser l'appareil. Mettre immédiatement l'appareil hors tension, débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur et contacter son agent.



• **Ne jamais retirer le couvercle arrière.**

L'appareil renferme des pièces sous haute tension, et l'on risque de s'électrocuter si on les touche. Confier toute opération d'inspection, réglage et nettoyage de l'intérieur du coffret à son agent.

• **Ne rien Insérer à l'intérieur du coffret.**

Si un liquide ou un corps étranger venaient à pénétrer accidentellement à l'intérieur de l'appareil, mettre immédiatement l'appareil hors tension, débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur et contacter son agent. Si l'on continue à utiliser l'appareil, on risque de provoquer un feu, un choc électrique ou une panne.

S'il se produit une anomalie avec le moniteur, effectuer les vérifications suivantes et les corrections indiquées; si l'anomalie persiste, consulter son revendeur.

Symptôme	Vérification	Correction
	Rien n'apparaît sur l'écran du moniteur.	Cordon/fiche d'alimentation Interrupteur d'alimentation Câble de signal La fonction d'économie d'énergie est peut-être entrée en service (si oui, la diode électroluminescente est allumée en jaune). Brancher correctement le cordon d'alimentation dans la prise secteur. Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation. Libérer la fonction d'économie d'énergie en actionnant le clavier ou la souris. Utiliser la souris ou le clavier. Pour les détails complémentaires, voir le manuel de l'utilisateur du matériel utilisé.
	L'image est trop grande ou trop petite, ou elle est décalée par rapport à la position correcte.	Le mode n'a pas été sauvegardé. En attendant 20 secondes ou en appuyant sur la touche ① "Exit" .
	Les couleurs obtenues sur l'écran sont anormales. (Exemple) Ecart de couleur, ombrage de couleur L'image est grandement déformée ou inclinée.	Y a-t-il une source de magnétisme à proximité? (Exemple) Ecran de télévision, écran d'un autre ordinateur, haut-parleur, etc.; le moniteur vidéo a-t-il été réorienté alors qu'il était en marche? Eloigner la source de magnétisme. Effectuer une démagnétisation (Voir page 32). Veiller à ce que le câble soit correct. Raccorder la prise de signal correctement. Essayer une autre orientation.
	Le fond de l'image est brillant. Le fond de l'image est coloré. Les caractères sont partiellement déformés. L'image est sombre.	Vérifier les signaux de l'ordinateur. Signal vidéo à synchronisation sur le vert? L'affichage ne fonctionnera pas correctement avec une synchronisation sur le vert. Utiliser une carte vidéo avec signaux H/V séparées ou signaux H/V composites.
	Les caractères ne sont pas nets; l'écran est trop sombre.	Le niveau du signal d'entrée vidéo est-il réglé correctement? La luminosité ou le contraste sont-ils réglés au minimum? Vérifier le niveau du signal de sortie vidéo de l'ordinateur et effectuer le réglage dans le sens voulu (Voir page 32, Niveau Vidéo). Régler la luminosité et le contraste (Voir page 29).
La taille et la position de l'image ne changent pas.	Le signal de synchronisation d'entrée se trouve-t-il dans la plage admissible?	Vérifier le mode de sortie vidéo de l'ordinateur, et sélectionner un mode compris dans la plage d'utilisation admissible du moniteur vidéo. Pour les détails, voir le manuel de l'utilisateur du matériel utilisé.
Les touches du panneau avant ne fonctionnent pas.	Deux touches de commande ou plus ont-elles été actionnées en même temps?	Actionner une seule touche à la fois.

Assistance technique (E-U uniquement)

Si vous avez lu cette notice et essayé de suivre les recommandations du guide de dépannage et que cela n'a pas permis d'obtenir le résultat escompté et que vous êtes toujours en difficulté, veuillez prendre contact avec le revendeur chez qui vous avez fait l'achat de l'appareil.

Vous avez également la possibilité d'appeler l'assistance technique utilisateur, qui est à votre disposition 24 heures sur 24, sept jours par semaine.

Pour vous mettre en rapport avec le groupe d'assistance technique, adressez-vous à:

1-800-726-2797 (24 heures sur 24)

Pour trouver le centre de dépannage Panasonic agréé le plus proche de votre domicile, adressez-vous à:

1-800-726-2797 (24 heures sur 24)

Pour obtenir le mode d'emploi et le manuel d'entretien,appelez:

Téléphone : 1-800-833-9626 ou 1-253-395-7343

Télécopie : 1-800-237-9080

(de 6h00 à 16h30, heures du Pacifique)

Pour connaître le représentant le plus proche,appelez:
1-800-742-8086 (24 heures sur 24)

Pour obtenir les tout derniers fichiers INF du moniteur

Panasonic Windows 95,appelez :

PanaTech BBS (201) 863-7845 (24 heures sur 24)

ou sur Internet: <http://www.panasonic.com/alive>

Index

Affectation des broches	26	Géometrie	30
Affichage de fréquence de synchronisation d'entrée	32	Hauteur d'image	30
Angle de réglage du socle	24	IBM	25
Apple (Ordinateur Apple)	25	Largeur de ligne	30
Avertissements	21	Limites de fréquence admissible	24
Balance du coussin	31	Luminosité	29
Cadrage	30	MAC (Macintosh)	25
Contraste	29	Menu	29
Couleur Utilisateur	31	Monitor Self-Test	29
Coussin Verticale	30	Niveau d'entrée vidéo	32
CSA	25	Parallélogramme	31
Danger	21	Position Horizontale	30
DDC	23	Position Verticale	30
Démagnétisation	32	Rappel	32
Dimensions	24	Réglage sur écran des paramètres	28
DPMS	23	Rotation	31
Emplacement de l'affichage sur écran	32	Sélection de la Couleur	31
En cas d'anomalie	37	Sélection de la langue	32
ENERGY STAR®	20	System de gestion d'énergie	33
Fiche technique	24	Table des matières	21
Fréquence horizontale	24	Trapézoïdale	31
Fréquence verticale	24	UL	25

AVISO IMPORTANTE RESPECTO A LA SELECCION DEL CABLE DE SUMINISTRO ELECTRICO

El cable de suministro eléctrico de esta unidad ha sido empacado en forma separada, ha sido seleccionado de acuerdo con el país de destino y debe ser usado para prevenir sobrecargas eléctricas. Use las guías descritas a continuación, si es necesario reemplazar el cable original.

El receptáculo hembra del cable debe cumplir los requerimientos CEE-22 y se verá como aparece en la Figura 1.

Para los Estados Unidos y Canadá

En los Estados Unidos y en Canadá el conector macho es estilo NEMA 5-15 (Figura 2), está listado UL y etiquetado CSA. Para las unidades que están montadas sobre un escritorio o sobre una mesa, debe usarse el cable tipo SVT o SJT. Para unidades que están sobre el piso, sólo se debe usar el cable tipo SJT. El cable debe ser seleccionado de acuerdo al tipo de voltaje de su unidad. Consulte en la Tabla A los criterios de selección de los cables de suministro eléctrico usados en los Estados Unidos y en Canadá. (El juego de cables está marcados con su tipo de cables.)

Para los países europeos:

En Europa debe usar el cable apropiado al receptáculo usado en su país. El cable es HAR certificado y la marca ▲ HAR ▼ aparecerá en el forro externo o en la cubierta aislante de uno de los conductores internos.

Si tiene dudas acerca del cable apropiado que se debe usar, consulte la tienda donde adquirió su unidad.

Tabla A

Tipo de cable	Tamaño de los conductores del cable	Máximo voltaje de acuerdo a la unidad
SJT	18AWG 16AWG 14AWG	10Amps 12Amps 12Amps
SVT	18AWG 17AWG	10Amps 12Amps



Figura 1

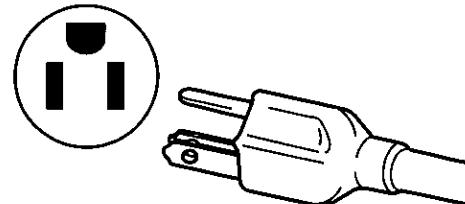


Figura 2

Requisitos de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza, y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que tales interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales, lo que podrá determinarse desconectando y volviendo a conectar su alimentación, se ruega que el usuario corrija las interferencias tomando una o más de las medidas siguientes:

- Reorientación o reubicación de la antena receptora.
- Aumento de la separación entre el equipo y el receptor.
- Conexión del equipo a un tomacorriente diferente del utilizado por el receptor.
- Solicitud de ayuda al proveedor o a un técnico de radio/televisión experimentado.

Advertencia de la FCC:

Para estar en todo momento de acuerdo con las normas de la FCC, el usuario deberá conectar a tierra el cable de alimentación de CA y el cable de interfaz apantallado con núcleos de ferrita instalados. Además, cualquier cambio o modificación de este monitor no autorizado puede invalidar la autorización para utilizar este dispositivo.

Como miembro de ENERGY STAR® partner, Panasonic Computer Peripheral Company se ha propuesto que este producto cumpla con las normas de ENERGY STAR® para el uso eficiente de la energía.



Peligro

Para evitar el riesgo de descargas peligrosas, que podrían conducir a la muerte, no quite las cubiertas (tapa posterior) del monitor. En el interior del mismo no existen piezas que el usuario pueda reparar.



Advertencias

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas y la posibilidad de incendios:

No coloque ningún objeto sobre el monitor ni el cable de alimentación de CA, no doble demasiado los cables, ni haga nada que pueda afectar la integridad de dichos cables. Para desconectar el cable de alimentación, tire del enchufe, no tire nunca del propio cable.

No coloque nada que contenga líquidos (incluyendo paños húmedos) sobre el monitor, ya que la introducción de líquidos podría crear el riesgo de descargas eléctricas. No exponga el monitor a la lluvia ni a la humedad.

No coloque el monitor sin dejar el espacio recomendado (consulte Precauciones, 1 Instalación, de la página 42). No bloquee las aberturas de ventilación. No inserte ningún objeto en las aberturas de ventilación.

Anotaciones del cliente

El número de serie de este producto está ubicado en su tapa trasera. Asegúrese de anotar el número de serie de este aparato en el espacio correspondiente y guarde este folleto como un registro permanente de su adquisición para ayudar a su identificación en el caso de robo o de pérdida.

Modelo de número: TX-D7F21

Número de serie : _____

Índice

AVISO IMPORTANTE RESPECTO A LA SELECCION DEL CABLE DE SUMINISTRO ELECTRICO.....	39
Requisitos de la Comisión Federal de Comunicaciones.....	40
Peligro.....	41
Advertencias	41
Anotaciones del cliente	41
Índice	41
Precauciones 1) Instalación.....	42
Precauciones 2) Utilización.....	42
Precauciones 3) Cuidado del producto.....	42
Características.....	43
Especificaciones	44
Instalación.....	45
Asignación de patillas	46
Vista exterior.....	47
Ajuste en pantalla	48
Operación	49
Sistema de control de energía.....	53
Memorias	53
Especificaciones de sincronización	54
En caso de problemas	57
Apoyo técnico	58
Índice alfabético	58

TODOS LOS NOMBRES DE PRODUCTOS&FABRICANTES SON MARCAS COMERCIALES O REGISTRADAS DE LOS FABRICANTES RESPECTIVOS.
© 1998 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

Precauciones

1) Instalación

- Instale el monitor en un lugar bien ventilado. Evite exponerlo a la luz solar directa, aparatos de calefacción, o cualquier otra fuente de calor. El calor dañaría la caja y los componentes internos.
- Coloque el monitor de forma que los orificios de su caja no queden bloqueados cuando lo utilice.
- Mantenga el monitor alejado de la cocina, el baño, la lavadora, y demás lugares que puedan estar expuestos al agua, la vapor, y la humedad.
- Para utilizar con seguridad el monitor, use solamente el cable de alimentación de CA suministrado. El cable de alimentación de CA deberá utilizarse en un tomacorriente polarizado adecuadamente conectado a tierra. El cable de alimentación de CA suministrado con este monitor es para EE.UU. (UL) y Canadá (CSA). En otros países, cerciórese de que dicho cable de alimentación de CA satisfaga las normas de seguridad del país.
- Coloque el cable de alimentación de CA de forma que no pueda quedar sometido a esfuerzos.
- Utilice solamente accesorios suministrados por Panasonic u otros exactamente equivalentes.

2) Utilización

- El interruptor de alimentación no desconecta completamente la alimentación de CA de los circuitos del monitor, sino que pone éste en el modo de espera, en el que se consume aproximadamente 0,1 W.
Este modo de espera no permitirá ninguna operación hasta que ponga el interruptor de alimentación en ON.
Para desconectar completamente la alimentación, deberá desconectar completamente el cable de alimentación de CA.
- Si empujase el cable de alimentación de CA o el cable de señal VGA podría dañar el monitor y hacer que la unidad se cayese, o incluso causar heridas.
- Problemas de recepción
Si hay un televisor u otro monitor cerca de esta unidad, aléjela lo más posible. Las interferencias mutuas podrían causar distorsión de las imágenes o ruido.
- La exposición prolongada a productos de caucho o vinilo podría manchar la caja.
- Proteja el monitor contra golpes cuando lo traslade. Tenga cuidado con el tubo de rayos catódicos (TRC).
- No coloque nada sobre el monitor.
- Cuide también el cable de alimentación.
No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación de CA. No intente acortar ni atarlo.

3) Cuidado del producto

- Antes de limpiar el monitor, desconecte el cable de alimentación de CA y el cable de señal del monitor.
- Para limpiar el exterior de la unidad o la superficie del tubo de rayos catódicos, utilice un paño suave y seco. Si el monitor o la superficie del tubo de rayos catódicos están muy sucios, humedezca un paño limpio en una solución poco concentrada de detergente (p. ej., detergente para vajilla), estrújelo hasta que quede prácticamente seco, frote la pantalla o la superficie del tubo de rayos catódicos, y por último frótelo con un paño seco. No utilice disolventes.
- No frote ni golpee el monitor con objetos duros ya que podría rayarlo o dañarlo permanentemente.
- No utilice disolventes ni ceras porque podría dañar la unidad y despegar el revestimiento de pintura.

Características

- 1) Ajuste digital utilizando la visualización en pantalla
 - El menú en pantalla está disponible en 3 idiomas, inglés, francés y español.
 - Los ajustes del usuario podrán realizarse rápida y fácilmente con los menús de la pantalla utilizando cuatro botones del panel frontal.
 - El menú principal en pantalla le permitirá realizar fácilmente estos ajustes desplazándose a través de los iconos para seleccionar un menú de ajuste. La barra de selección se encuentra en la parte superior del menú principal, y muestra el nombre del menú de ajuste actualmente seleccionado.
 - Ajuste los menús en pantalla a cualquiera de las seis ubicaciones de la pantalla.
- 2) El Plug & Play E70 es un monitor compatible con DDC 1/2B* que utiliza las normas de DDC™ (Canal de datos de visualización) de VESA® (Asociación de normas electrónicas de video). Esto hace que el E70 sea compatible con Microsoft®/Intel® Plug & Play Definition que se utiliza en Windows® 95.
- 3) Ahorro de energía
 - El monitor posee un circuito de ahorro de energía que cumple las normas VESA DPMS. El consumo de energía del monitor podrá reducirse utilizando en combinación con una tarjeta de video que satisfaga las normas DPMS.
 - Este producto cumple las normas ENERGY STAR® programa. Como miembro de ENERGY STAR® Partner, Panasonic Computer Peripheral Company se ha propuesto que este producto cumpla con las normas de ENERGY STAR® para el uso eficiente de la energía.
- 4) Adaptada al ambiente
 - Todas las piezas de plástico son reciclables.
- 5) Baja emisión y protección antiestática
 - El monitor cumple las normas estrictas suecas (de las guías MPR II (SWEDAC) sobre campos magnéticos reducidos de ELF y VLF y campos magnéticos de corriente alterna.
 - El recubrimiento antiestático del tubo de rayos catódicos (TRC) reduce la acumulación de carga electrostática. Esto evitará descargas electrostáticas cuando se toque la pantalla del tubo de rayos catódicos, y reducirá la acumulación de polvo.
- 6) Función de ajuste del color
 - La temperatura de color de referencia al blanco es de 9300K + 8 MPCD, 7500K, 6500K, 5000K, o el color que seleccione el usuario. Por ejemplo, los colores del monitor podrán ajustarse para hacer que coincidan con los generados en una impresora de color.
 - El equilibrio del blanco de una imagen podrá ajustarse al valor deseado regulando individualmente las señales del rojo (R), el verde (V), y el azul (B). Esta función permite el acoplamiento de los colores.
- 7) Exploración múltiple digital PanaSync
 - Las frecuencias horizontales de 30 kHz a 70 kHz, y las verticales de 50 Hz a 160 Hz podrán rastrearse automáticamente. El monitor puede funcionar en VGA, SVGA, VESA, y tarjetas de video de gran definición, 1.280 (H) × 1.024 (V), 60 Hz.
 - Las selecciones de cada temporización (1 preajuste 7 reserva) se han predeterminado en la fábrica para el tamaño y la posición de la imagen. Además, hay 13 selecciones de temporización programables por el usuario.
- 8) Menú de autocomprobación
 - Esta unidad puede comprobarse a través del menú de autocomprobación visualizado en la pantalla. Usted puede lograr acceso a este menú sin necesidad de utilizar una computadora personal.
- 9) Cañón electrónico DQ-DAF con circuito de compensación de enfoque hiperbólico
 - El cañón electrónico DQ-DAF exclusivo con circuito de compensación de enfoque hiperbólico, que controla el haz electrónico, está combinado con una máscara de invar para visualizar imágenes bien definidas en todo el área de una pantalla cuadrada y plana de 17 pulgadas (área visible de 16,0 pulgadas/40,6 cm) con un paso entre de puntos de 0,27 mm (H: 0,236 mm × V: 0,137 mm).
- 10) Otras características
 - Selección automática de las señales de entrada sincronizadas (separadas o compuestas).
 - Base inclinable y giratoria ergonómicamente diseñada para hacer juego con la decoración de prácticamente cualquier oficina. El ángulo de giro es de 90 grados hacia la derecha y la izquierda, y el de inclinación de 13 grados hacia arriba y 4 grados hacia abajo.
 - * VESA DDC

El E70 es un monitor de tipo VESA DDC 1/2B. El E70 es capaz de transmitir continuamente su EDID (Identificación de visualización ampliada) utilizando un canal de comunicaciones DDC 1 unidireccional. Además, el E70 puede responder a una solicitud de EDID, o VDIF (interfaz de visualización) completa para transmitir utilizando comandos DDC 2 de nivel B.

Los datos de EDID contienen las especificaciones de identificación de visualización y de visualización básica. Los datos de VDIF contienen las especificaciones de visualización completa como se definen en las normas VESA DIF. Si el E70 detecta un DDC 2 capaz de ser principal, cambia a un canal de comunicaciones DDC 2 bidireccional. Como requieren las normas VESA DDC, después de haber cambiado el E70 de DDC 1 a DDC 2, no podrá volver a cambiar de DDC 2 a DDC 1 a menos que se desconecte la alimentación.

Especificaciones

Tubo de rayos catódicos	Tamaño	Pantalla con tubo de rayos catódicos de 17" (tamaño de la imagen visible de 40,6 cm) plana
	Paso de puntos	0,27 mm (H: 0,236 mm × V: 0,137 mm)
	Fósforos/Vidrio	Persistencia corta/matiz oscuro de RVB (Hi-EU Rojo), pigmentos de cristal
	Tratamiento de la superficie	Revestimiento avanzado AGRAS (antideslumbrador, antirreflector, y antiestático)
Señal de entrada	Señalización de vídeo	RGB analógica
	Nivel de la señal	0,7 Vp-p (sin señal de sincronización), 1,0 Vp-p (con señal de sincronización)
	Señal de sincronización	H/V separadas (nivel TTL), H/V compuestas (nivel TTL). El sincronismo en el verde no está disponible.
	Frecuencia horizontal	Margen de frecuencias permisible: 30,0 kHz a 70,0 kHz
	Frecuencia vertical	Margen de frecuencias permisible: 50,0 Hz a 160,0 Hz
	Modo de preajuste	1 preajuste y 7 reservas (Consulte la página 55)
Vídeo	Reloj de elementos de imagen máximos	108 MHz (típica)
Definición		1280 puntos (H) × 1024 líneas (V) a 60 Hz*
Tamaño visible de la imagen ((H x V, diagonal)	Preajuste de fábrica Exploración completa (típica)	11,81" x 8,86", 14,8", Diagonal** 12,80" x 9,60", 16,0", Diagonal**
Colores de visualización		Entrada analógica, número ilimitado de colores***
Conectores	Señalización de vídeo	Miniconector D-Sub de 15 contactos (contactos hembra)
	Fuente de alimentación	Conector de 3 contactos tipo CEE 22
Tensión de entrada de alimentación		CA 100 V a 120 V (50/60 Hz)
Consumo de energía		95 W, típica/<15 W en espera, <8 W en el modo de reserva (consulte la página 53)
Controles	Panel frontal	Tecla de conexión/desconexión de la alimentación ON/OFF ① · ② · ③ · ④ · ⑤
	Visualización en pantalla	Contraste, Brillo, Tamaño/Posic., (Posición horizontal, Tamaño horizontal, Posición vertical, Tamaño vertical), Geometría (Cojín vertical, Cojín lateral, Trapecio, Paralelogramo), Rotación (Inclinación), Temperatura de color (9300K + 8 MPCD, 7500K, 6500K, 5000K/Color de usuario), Invocación, Selección del nivel de señal (0,7 V/1,0 V), Selección de idioma (Francés, Inglés, Español), Ubicación de los menús en pantalla, Desmagnetización, Frecuencia de la señal de entrada, Autocomprobación del monitor
Inclinación/giro		13° hacia arriba, 4° hacia abajo, y 90° hacia la derecha y la izquierda
Dimensiones (altura × anchura × fondo)		405 mm × 404,5 mm × 425 mm
Peso (monitor solamente)		15,8 kg
Normas		UL1950, CSA 22.2 No.950, DHHS, Clase B de la FCC, MPR II, NUTEK, VESA DPMS, ENERGY STAR®
Accesorios		1 cable de señal desconectable para VGA, SVGA 1 cable de alimentación de CA desconectable Manual de instrucciones, Tarjeta de garantía
Condiciones ambientales		
Funcionamiento	Temperatura	0 a 35°C
	Humedad	5 a 90% (sin condensación)
	Altitud	3.000 metros
Almacenamiento	Temperatura	-20 a +60°C
	Humedad	5 a 90% (sin condensación)
	Altitud	12.000 metros
Windows® 95 Plug & Play		VESA DDC1/2B (Cumple los requisitos de Plug & Play de Windows® 95)

Notas:

* La imagen en pantalla puede parpadear si utiliza el monitor con una frecuencia vertical inferior a 60 Hz.

** Depende de la señal de temporización utilizada, consulte la página 54.

*** El número de colores dependerá de la tarjeta de vídeo utilizada, la memoria instalada, y el RAMDAC (Convertidor digital-análogo de la memoria de acceso aleatorio).

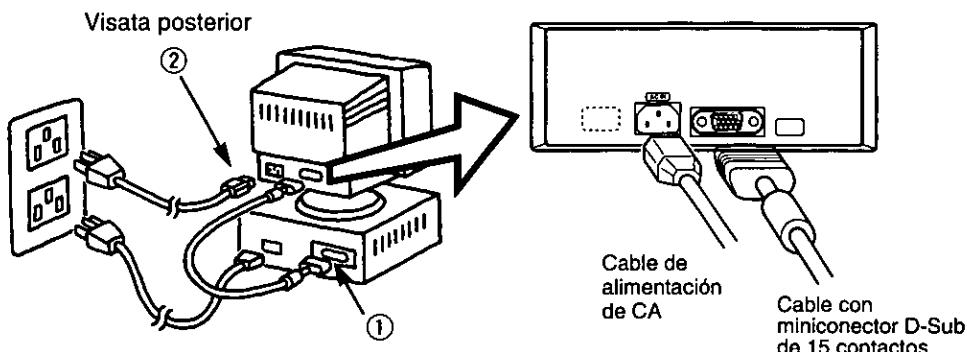
Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.
Este producto puede estar sujeto a las normas de control de exportación.

Instalación

◆ Procedimientos de conexión

Desconecte la alimentación de su computadora. Conecte los conectores de señal como se muestra a continuación. Conecte la alimentación del monitor, y después conecte la alimentación de la computadora.

A. Modelos compatibles con IBM PS/2 o PC/AT



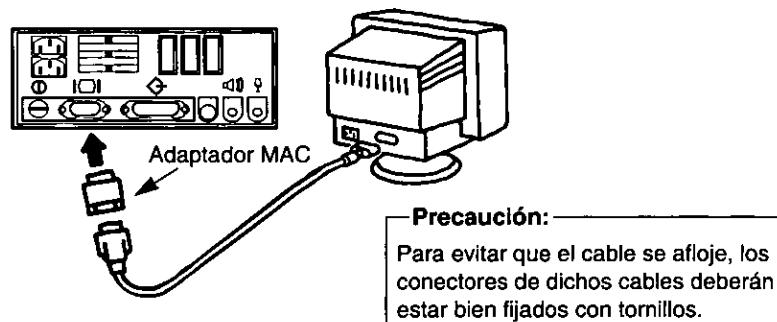
- ① Conecte el cable de señal suministrado al conector del monitor.
- ② Conecte el cable de alimentación al conector CE22 de la parte posterior del monitor.
- ③ Conecte el otro extremo del cable de alimentación de CA a un tomacorriente con puesta a tierra.

B. Computadora Apple

Utilice el adaptador para MAC UNIMAC-82D.

Adaptador Panasonic para MAC

Si necesita un adaptador, y su proveedor no lo tiene,
llame a 1-800 PANASYS (1-800-726-2797).



◆ Conexión del cable de alimentación de CA

Precaución:

- Para utilizar con seguridad este monitor, use un cable con conexión adecuada a tierra.
- Los cables de alimentación de CA para los países siguientes se suministran en el mismo paquete.

EE.UU.UL
CanadáCSA

Para otros países, cerciórese de que el cable de alimentación de CA cumpla las normas de seguridad de los mismos.

Asignación de patillas

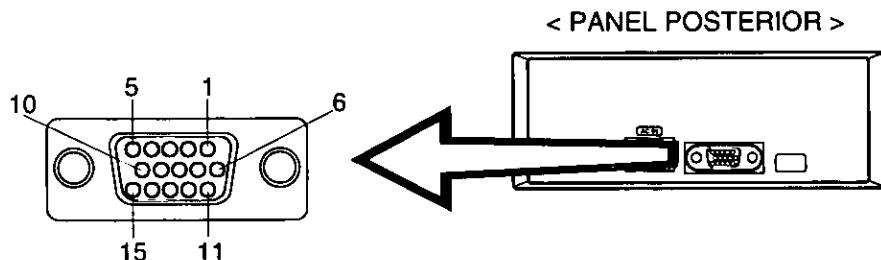
Para conectar el E70 a una computadora, siga las instrucciones indicadas a continuación.

A. Conector de señal: Miniconector D-Sub de 15 contactos (modelo compatible con PS/2 o PC/AT)

Conecte el cable de señal al conector D-Sub de 15 contactos a su PC.

B. Conector de señal: D-Sub de 15 contactos (Computadora Apple)

Convierta un conector D-Sub de 15 contactos Mac en un miniconector D-Sub de 15 terminales utilizando un adaptador MAC de Panasonic, y conéctelo al miniconector D-Sub de 15 contactos del monitor.



Asignación de los contactos de miniconector D-Sub de 15 contactos

Número de contacto	Nombre de la señal
1	Señal de video del rojo
2	Señal de video del verde
3	Señal de video del azul
4	Masa
5	Masa*
6	Masa para la señal de video del rojo
7	Masa para la señal de video del verde
8	Masa para la señal de video del azul
9	No se utiliza
10	Masa
11	Masa
12	SDA* (Datos bidireccionales)
13	Señal de sincronización horizontal
14	Señal de sincronización vertical
15	SCL* (Reloj de datos)

* : Normas de canal de catos de visualización (DDC) de VESA

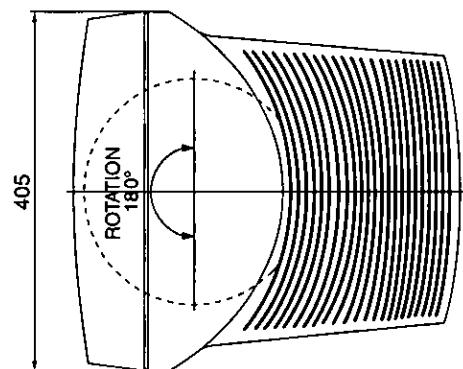
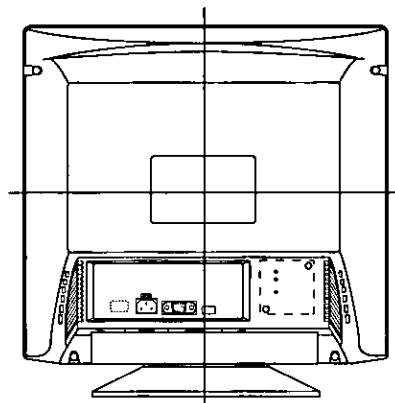
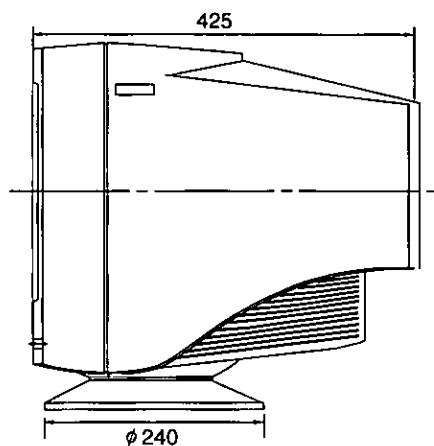
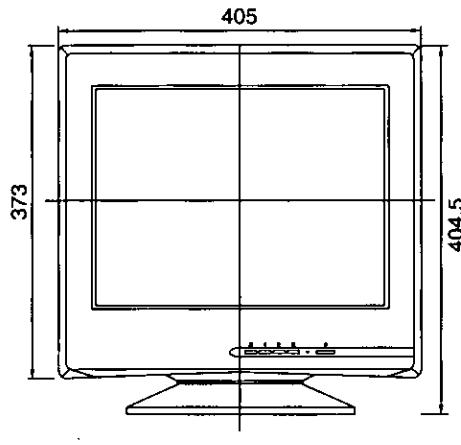
Vista exterior

Dimensiones

Anchura :	405 mm	(15,9")
Altura :	404,5 mm	(15,9")
Fondo :	425 mm	(16,7")
Diámetro de la base :	φ 240 mm	(φ 9,4")
Altura sin la base :	373 mm	(14,7")

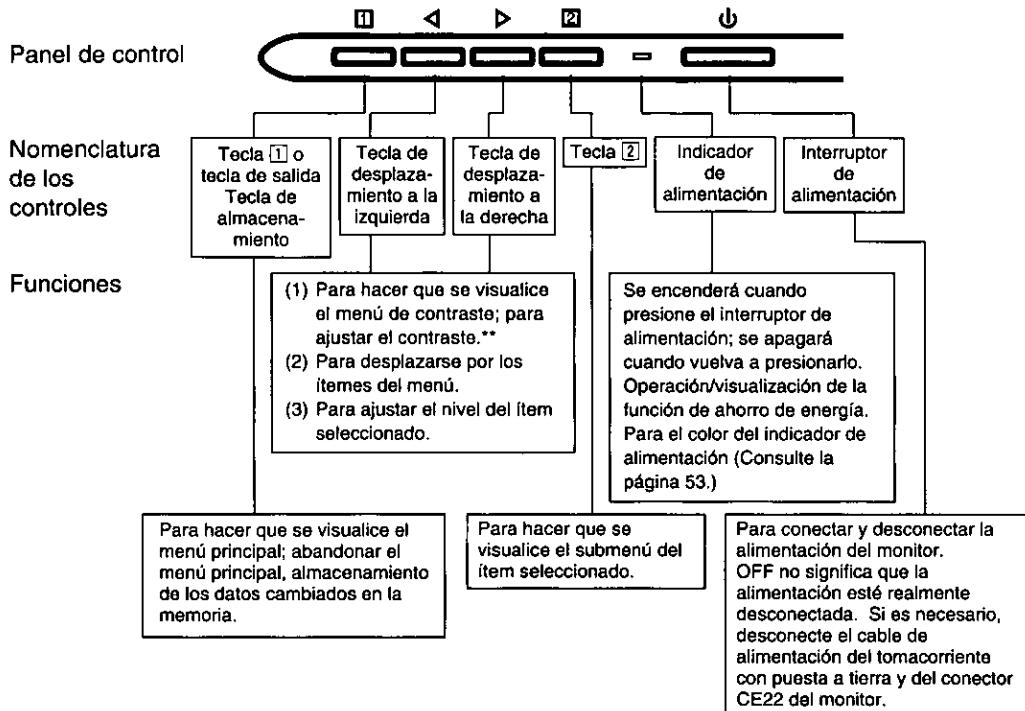
Margen de giro/inclinación

hacia arriba : 13 grados
hacia abajo : 4 grados
hacia la izquierda y derecha :
90 grados a
cada lado



Ajuste en pantalla

[Operación básica]

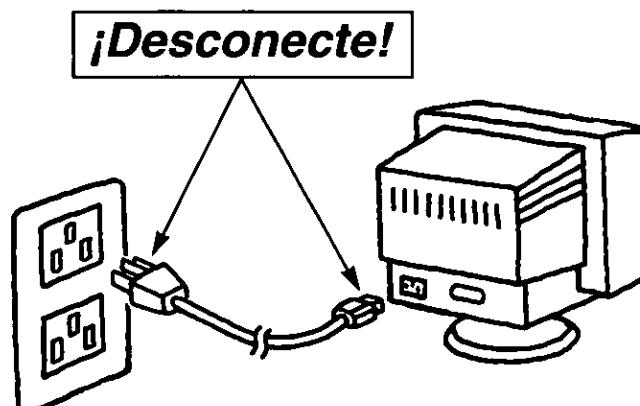


- Con respecto a la descripción de las funciones de la tecla 1, la tecla de desplazamiento hacia la izquierda, la tecla de desplazamiento hacia la derecha, y la tecla 2, consulte la página 49-52.
- ** Como el contraste es el parámetro de ajuste más utilizado, hemos proporcionado acceso directo a este ítem del menú. Si presiona la tecla 1 o 2 durante la operación normal, se visualizará instantáneamente el menú de contraste.

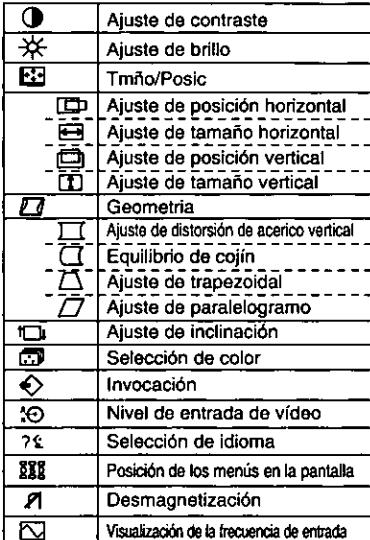
Nota: El interruptor de alimentación no desconecta completamente la alimentación de CA de los circuitos del monitor, sino que pone éste en el modo de espera, en el que se consume aproximadamente 0,1 W.

Este modo de espera no permitirá ninguna operación hasta que ponga el interruptor de alimentación en ON.

Para desconectar completamente la alimentación, deberá desconectar completamente el cable de alimentación de CA.



Operación

< Visualización en pantalla >	< Función y operación >																																								
<p>Autocomprobación del monitor</p> <p>Figura A</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Sin Señal fH ---.---kHz fV ---.--- Hz </div> <p>Figura B</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Error fH 74.9kHz fV 60.0 Hz </div>	<p>Esta pantalla indica que el monitor está funcionando normalmente.</p> <p>Cuando ocurra una de las condiciones siguientes, presione una de las 4 teclas del panel frontal para invocar la visualización apropiada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) No hay señal (la computadora no está conectada o el cable de alimentación está desconectado de la computadora). Consulte la Figura A. 2) La señal de sincronización horizontal o vertical está fuera del margen permisible (el valor de la señal de sincronización horizontal se visualizará en rojo y el valor de la señal de sincronización vertical se visualizará en blanco). Consulte la Figura B. 																																								
<p>Menú principal</p> <p>Los ítems ajustados se representan mediante iconos.</p> <p>Cuando presione la tecla ①, aparecerá la pantalla del menú.</p> <p>Utilice las teclas ② - ④ para mover el cursor hasta el ítem que desee ajustar, y después presione la tecla ⑤ para invocar menú de ajuste.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  <p>Contraste</p> </div>	 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>●</td><td>Ajuste de contraste</td></tr> <tr><td>★</td><td>Ajuste de brillo</td></tr> <tr><td>■</td><td>Tmño/Posic</td></tr> <tr><td>□</td><td>Ajuste de posición horizontal</td></tr> <tr><td>■</td><td>Ajuste de tamaño horizontal</td></tr> <tr><td>□</td><td>Ajuste de posición vertical</td></tr> <tr><td>■</td><td>Ajuste de tamaño vertical</td></tr> <tr><td>□</td><td>Geometría</td></tr> <tr><td>□</td><td>Ajuste de distorsión de acerico vertical</td></tr> <tr><td>□</td><td>Equilibrio de cojin</td></tr> <tr><td>□</td><td>Ajuste de trapezoidal</td></tr> <tr><td>□</td><td>Ajuste de paralelogramo</td></tr> <tr><td>□</td><td>Ajuste de inclinación</td></tr> <tr><td>□</td><td>Selección de color</td></tr> <tr><td>□</td><td>Invocación</td></tr> <tr><td>□</td><td>Nivel de entrada de video</td></tr> <tr><td>□</td><td>Selección de idioma</td></tr> <tr><td>□</td><td>Posición de los menús en la pantalla</td></tr> <tr><td>□</td><td>Desmagnetización</td></tr> <tr><td>□</td><td>Visualización de la frecuencia de entrada</td></tr> </tbody> </table>	●	Ajuste de contraste	★	Ajuste de brillo	■	Tmño/Posic	□	Ajuste de posición horizontal	■	Ajuste de tamaño horizontal	□	Ajuste de posición vertical	■	Ajuste de tamaño vertical	□	Geometría	□	Ajuste de distorsión de acerico vertical	□	Equilibrio de cojin	□	Ajuste de trapezoidal	□	Ajuste de paralelogramo	□	Ajuste de inclinación	□	Selección de color	□	Invocación	□	Nivel de entrada de video	□	Selección de idioma	□	Posición de los menús en la pantalla	□	Desmagnetización	□	Visualización de la frecuencia de entrada
●	Ajuste de contraste																																								
★	Ajuste de brillo																																								
■	Tmño/Posic																																								
□	Ajuste de posición horizontal																																								
■	Ajuste de tamaño horizontal																																								
□	Ajuste de posición vertical																																								
■	Ajuste de tamaño vertical																																								
□	Geometría																																								
□	Ajuste de distorsión de acerico vertical																																								
□	Equilibrio de cojin																																								
□	Ajuste de trapezoidal																																								
□	Ajuste de paralelogramo																																								
□	Ajuste de inclinación																																								
□	Selección de color																																								
□	Invocación																																								
□	Nivel de entrada de video																																								
□	Selección de idioma																																								
□	Posición de los menús en la pantalla																																								
□	Desmagnetización																																								
□	Visualización de la frecuencia de entrada																																								
<p>● Ajuste de contraste</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Contraste</p> <p>100 </p> <p>① ② ③ ④</p> </div>	<p>Ajuste el contraste de la pantalla de acuerdo con el nivel del brillo de la sala.</p> <p>Presione la tecla ② para hacer que la imagen se vuelva más oscura, y la tecla ③ para hacer que se vuelva más clara.</p> <p>Al presionar la tecla ④, cambiará entre brillo y contraste.</p> <p>Operación directa: Aunque no aparezca la pantalla del menú, podrá ajustar el contraste presionando la tecla ② o ③.</p> <p>Contraste ajusta el nivel del blanco.</p> <p>* Si presiona las teclas ② y ③ al mismo tiempo en la pantalla de ajuste Contraste, se ajustará el nivel máximo (100).</p>																																								
<p>★ Ajuste de brillo</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Brillo</p> <p>50 </p> <p>① ② ③ ④</p> </div>	<p>Ajuste el brillo de acuerdo con el nivel de iluminación de la sala. Presione la tecla ② para hacer que el fondo se vuelva más oscuro, y la tecla ③ para hacer que se vuelva más claro.</p> <p>Al presionar la tecla ④, cambiará entre brillo y contraste.</p> <p>El brillo ajusta el nivel del negro.</p> <p>* Si presiona las teclas ② y ③ al mismo tiempo en la pantalla de ajuste del brillo (Brillo), se ajustará el nivel estándar (50).</p>																																								



Tmño / Posic.

Presione la tecla **2** para cambiar los ajustes de Posición Horizontal / Tamaño Horizontal / Posición Vertical / Tamaño Vertical.



Ajuste de Posición Horizontal



Para ajustar la posición horizontal de la imagen. Presione la tecla **2** para desplazarla hacia la izquierda, y la tecla **2** para desplazarla hacia la derecha.

* Presione la tecla **1** para almacenar el ajuste.



Ajuste de Tamaño Horizontal



Para ajustar el tamaño horizontal de la imagen. Presione la tecla **2** para hacer que la imagen se vuelva más pequeña, y la tecla **2** para hacer que se vuelva más grande. Después presione la tecla **1** para almacenar el ajuste.

* El ajuste de la imagen en el centro de la pantalla facilitará el ajuste del tamaño.



Ajuste de Posición Vertical



Para ajustar la posición vertical de la imagen. Presione la tecla **2** para moverla hacia abajo, y la tecla **2** para moverla hacia arriba.

* Presione la tecla **1** para almacenar el ajuste.



Ajuste de Tamaño Vertical



Para ajustar el tamaño vertical de la imagen. Presione la tecla **2** para hacer que la imagen se vuelva más pequeña, y la tecla **2** para hacer que se vuelva más grande. Después presione la tecla **1** para almacenar el ajuste.

* El ajuste de la imagen en el centro de la pantalla facilitará el ajuste del tamaño.

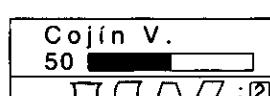


Geometria

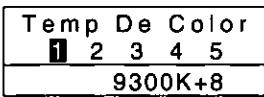
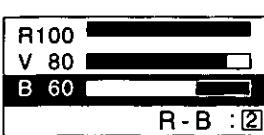
Presione la tecla **2** para cambiar los ajustes de Cojín Vertical / Equilibrio de Cojín / Trapecio / Paralelogramo.



Ajuste de distorsión de Cojín Vertical



La distorsión de acerico/en tonel de la imagen puede corregirse. Presione la tecla **2** para reducir la distorsión de acerico/en tonel, y la tecla **2** para aumentarla.

< Visualización en pantalla >	< Función y operación >
<p><input checked="" type="checkbox"/> Equilibrio de Cojín</p> 	<p>La distorsión de equilibrio de barril de la imagen podrá corregirse. Presione la tecla ◀ para ampliar la parte izquierda de la imagen, y la tecla ▶ para ampliar la parte derecha.</p>
<p><input type="checkbox"/> Ajuste de Trapezoidal</p> 	<p>Para corregir la distorsión trapezoidal de la imagen. Presione la tecla ◀ para estrechar el borde superior, y la tecla ▶ para estrechar el borde inferior.</p>
<p><input type="checkbox"/> Ajuste de Paralelogramo</p> 	<p>Para corregir la distorsión de paralelogramo de la imagen. Presione la tecla ◀ para comprimir el paralelogramo hacia la izquierda, y la tecla ▶ para comprimirlo hacia la derecha.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Ajuste de inclinación</p> 	<p>Utilice esto para ajustar la inclinación de la pantalla. Presione la tecla ◀ para hacer que la imagen gire ligeramente hacia la izquierda, y la tecla ▶ para hacer que gire ligeramente hacia la derecha.</p> <p>* Si presiona simultáneamente las teclas ◀ y ▶, la rotación se ajustará al nivel de fábrica.</p>
<p><input type="checkbox"/> Selección de Color</p> 	<p>Para ajustar el blanco de la imagen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Utilice las teclas ◀ o ▶ para seleccionar 1: 9300K + 8 MPCD, 2: 7500K, 3: 6500K, 4: 5000K, o 5: Color preferido por el usuario. 2) Si selecciona 5: Color de usuario, en la esquina inferior derecha de la visualización en pantalla aparecerá "②". Presione la tecla ② del panel frontal para seleccionar la pantalla de ajuste del Color de usuario.
<p>Color de usuario</p>  <p>Nota: Registre los valores iniciales de R, V, y B antes de realizar cualquier ajuste.</p> <p>R (Rojo) _____</p> <p>V (Verde) _____</p> <p>B (Azul) _____</p>	<p>Para ajustar el blanco de la imagen de vídeo a su gusto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Utilice la tecla ② para seleccionar R (rojo), V (verde), o B (azul). 2) Utilice las teclas ◀ o ▶ para ajustar el color a su gusto. <p>* No será posible la invocación, del color de usuario por lo que tendrá que tomar nota del ajuste inicial antes de reajustar.</p>

< Visualización en pantalla >	< Función y operación >
<p>◆ Invocación</p> <div data-bbox="217 219 487 309" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Repetir Correcto ?</p> <p>[1] Si No : [2]</p> </div>	<p>Para volver a los ajustes iniciales (ajustes realizados en fábrica).</p> <ol style="list-style-type: none"> Si presiona la tecla [1] (Si), los ajustes se invocarán y aparecerá la pantalla del menú. (Invocación = vuelta a los ajustes iniciales (realizados en fábrica).) Si presiona la tecla [2] (No), aparecerá la pantalla del menú sin invocar los ajustes. (Los ajustes serán los existentes inmediatamente antes de la invocación.) <p>* Si no realiza ninguna operación durante unos 30 segundos, la pantalla desaparecerá sin invocación.</p>
<p>◆ Nivel de entrada de Vídeo</p> <div data-bbox="217 598 487 694" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Nivel Video 0.7V 0.7/1V : [2]</p> </div>	<p>Para acoplar el nivel de la señal de entrada de vídeo con la computadora que esté utilizándose. Con la tecla [2] podrá seleccionarse 0,7 V o 1,0 V. Nota: El valor típico es 0,7 V. (Si selecciona un nivel erróneo, la imagen puede resultar demasiado oscura o brillante.)</p>
<p>◆ Selección de idioma</p> <div data-bbox="217 798 487 913" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Lenguaje FRA ENG [ESP]</p> </div>	<p>El idioma utilizado para los menús de la pantalla podrá seleccionarse con las teclas “◀” y “▶” entre francés, inglés y español.</p> <p>FRA : Francés ENG: Inglés ESP : Español</p>
<p>◆ Posición de los menús en la pantalla</p> <div data-bbox="217 1028 550 1226" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> </div>	<p>La posición de visualización en la pantalla puede ajustarse. La visualización en pantalla girará hacia la izquierda cada vez que presione la tecla [2].</p>
<p>◆ Desmagnetización</p> <p>(Desmagnetización (Consulte el 57 síntoma de la página de Solución de problemas.))</p> <p>La operación de desmagnetización puede seleccionarse. Utilice este control si el color de visualización es anormal.</p> <p>Después de haber seleccionado esto, se realizará la desmagnetización durante unos 5 segundos. Mientras esté realizándose la desmagnetización, no podrá efectuar ninguna operación de teclas.</p>	
<p>◆ Visualización de la frecuencia de entrada</p> <div data-bbox="217 1617 487 1732" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>1024 x 768 fH 60.2kHz fV 74.8 Hz</p> </div>	<p>La resolución (1024 x 768) no aparecerá si la señal de vídeo es una temporización preajustada o de reserva (consulte la página 55). La Frecuencia de visualización mostrará la frecuencia aproximada de sincronización horizontal (fH) y la de sincronización vertical (fV). Si fH y fV están fuera del margen especificado, se visualizará automáticamente la función Autocomprobación del monitor en el menú Error de Señal (consulte la página 49, Autocomprobación del monitor, 2).</p>

Sistema de control de energía

Este monitor está de acuerdo con las normas VESA DPMS. Si el interruptor de alimentación está en ON.

Esta función reducirá el consumo del monitor.

La computadora y la tarjeta de video que estén utilizándose deberán estar también de acuerdo con las normas VESA DPMS.

* Con respecto a la operación, consulte los manuales de instrucciones del hardware que esté utilizando.

Los modos cambiarán en respuesta a las señales de entrada como se indica en la tabla siguiente.

Estado de APM	Estado de la pantalla	Color del LED	Consumo de energía	Tiempo de retorno	Señales de entrada		
					Vídeo	Sincronización horizontal	Sincronización vertical
ON STATE	Con visualización	Verde	Normal	—	Sí	Sí	Sí
STANDBY	Sin visualización	Amarillo	< 15 vatios	< 4 seg	no	no	Sí
SUSPEND	Sin visualización	Amarillo	< 15 vatios	< 4 seg	no	Sí	no
OFF STATE	Sin visualización	Amarillo	< 8 vatios	< 20 seg	no	no	no

Precaución

Forma de desactivar la función de control de energía

- 1) Consulte los manuales de instrucciones del hardware que esté utilizando.
- 2) Presione una de las teclas 1 · 2 · □ · □ · 2 del panel frontal. Aparecerá la pantalla Self-Test (Pantalla Sin Señal) y se desactivará la función de control de energía del lado del monitor (solamente en OFF STATE).

Memorias

Este monitor posee dos tipos de memoria para almacenar los juegos de datos que controlan la imagen de la pantalla. El primer tipo de memoria es la memoria preajustada en fábrica. El segundo tipo es la memoria de usuario, que él puede ajustar. Ambas memorias almacenan los ajustes de posición horizontal, tamaño horizontal, posición vertical, tamaño vertical, cojín lateral, equilibrio de cojín, trapezio, y paralelogramo.

Memoria preajustada

Hay 1 sincronización preajustada (7 reservas) en fábrica. La sincronización preajustada ajustará el tamaño de la imagen y la centrará automáticamente con tarjetas de video que utilicen esta sincronización.

Con respecto a las especificaciones de sincronización, consulte la página 54.

Memoria de usuario

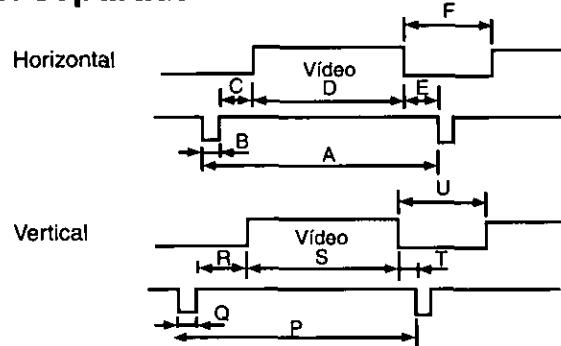
- Para la sincronización de usuario existen 13 ubicaciones de memoria. El usuario podrá ajustar el tamaño, la posición, y de distorsión geométrica de la imagen. Con respecto a las sincronizaciones recomendadas que permite el monitor, consulte la página 55 y 56.
- Si la memoria de usuario está completamente llena y almacena nuevos datos, los datos más antiguos de dicha memoria se borrarán.
- La memoria de usuario tiene prioridad sobre la memoria preajustada.
- Cuando se introduzca la temporización de usuario, las frecuencias vertical y horizontal, y las polaridades de sincronismo se compararán con los datos previamente almacenados en la memoria. La señal de entrada se almacenará como nuevo juego de datos si uno de los parámetros es diferente al previamente almacenado.
- La nueva señal de entrada deberá tener una diferencia de frecuencia superior a la mostrada en la tabla siguiente o una polaridad de sincronismo diferente a la ya almacenada. Si los nuevos datos de temporización incluyen cambios de frecuencia superiores a los mostrados en la tabla, siguiente, o si cambia la polaridad de sincronismo, se almacenará un nuevo ajuste de memoria de usuario. Si la diferencia de frecuencia es inferior a la de la tabla y las polaridades de sincronismo son iguales, se conservarán los ajustes existentes.

Frecuencia horizontal	Frecuencia vertical
Baja 30 kHz ±0,6 kHz	Baja 50 Hz ±1,0 Hz
Alta 70 kHz ±1,3 kHz	Alta 160 Hz ±3,0 Hz

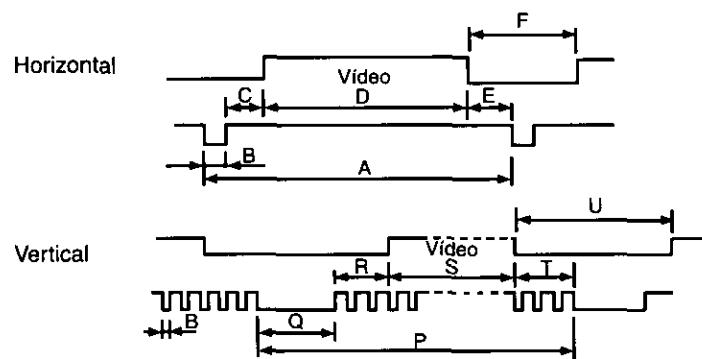
Tenga en cuenta que si el valor de sincronización no cumple las especificaciones del monitor, el ajuste del tamaño y la posición pueden no aparecer en la forma deseada. Cerciórese de que la sincronización horizontal y la vertical estén dentro del margen de especificación del monitor. Con respecto a las especificaciones sobre sincronización, consulte la página 54. Con respecto a las sincronizaciones preajustadas, reservadas, y recomendadas, consulte las páginas 55 y 56.

Especificaciones de sincronización

Sincronización separada



Sincronización compuesta H/V



		Sincronización preajustada*		Sincronización de reserva**	
		VESA 1024 x 768 @ 75 Hz		VGA 640 x 480 @ 60 Hz	
Reloj de puntos		78,7500 MHz		25,1750 MHz	
Horizontal	fH	60,023 kHz	31,469 kHz	37,500 kHz	
	A H-Período	16,660 us (1312 puntos)	31,778 us (800 puntos)	26,667 us (840 puntos)	
	F H-Supresión	3,657 us (288 puntos)	6,356 us (160 puntos)	6,349 us (200 puntos)	
	B H-Anchura de sincronización	1,219 us (96 puntos)	3,813 us (96 puntos)	2,032 us (64 puntos)	
	C H-Umbral posterior	2,235 us (176 puntos)	1,907 us (48 puntos)	3,810 us (120 puntos)	
	D H-Activación	13,003 us (1024 puntos)	25,422 us (640 puntos)	20,317 us (640 puntos)	
	E H-Umbral frontal	0,203 us (16 puntos)	0,636 us (16 puntos)	0,508 us (16 puntos)	
Vertical	fV	75,029 Hz	59,940 Hz	75,000 Hz	
	P V-Período	13,328 ms (800 líneas)	16,683 ms (525 líneas)	13,333 ms (500 líneas)	
	U V-Supresión	0,533 ms (32 líneas)	1,430 ms (45 líneas)	0,533 ms (20 líneas)	
	Q V-Anchura de sincronización	0,050 ms (3 líneas)	0,064 ms (2 líneas)	0,080 ms (3 líneas)	
	R V-Umbral posterior	0,466 ms (28 líneas)	1,049 ms (33 líneas)	0,427 ms (16 líneas)	
	S V-Activación	12,795 ms (768 líneas)	15,253 ms (480 líneas)	12,800 ms (480 líneas)	
	T V-Umbral frontal	0,017 ms (1 línea)	0,318 ms (10 líneas)	0,027 ms (1 línea)	
Polaridad de sincronización (H/V)		Positiva / Positiva		Negativa / Negativa	
Sincronización de reserva**					
VESA 800 x 600 @ 75 Hz		MAC (16") 832 x 624 @ 75 Hz***		VESA 1024 x 768 @ 70 Hz	
Reloj de puntos		49,5000 MHz		57,2832 MHz	
Horizontal	fH	46,875 kHz	49,725 kHz	56,476 kHz	
	A H-Período	21,333 us (1056 puntos)	20,111 us (1152 puntos)	17,707 us (1328 puntos)	
	F H-Supresión	5,172 us (256 puntos)	5,587 us (320 puntos)	4,053 us (304 puntos)	
	B H-Anchura de sincronización	1,616 us (80 puntos)	1,117 us (64 puntos)	1,813 us (136 puntos)	
	C H-Umbral posterior	3,232 us (160 puntos)	3,910 us (224 puntos)	1,920 us (144 puntos)	
	D H-Activación	16,162 us (800 puntos)	14,524 us (832 puntos)	13,653 us (1024 puntos)	
	E H-Umbral frontal	0,323 us (16 puntos)	0,559 us (32 puntos)	0,320 us (24 puntos)	
Vertical	fV	75,000 Hz	74,550 Hz	70,069 Hz	
	P V-Período	13,333 ms (625 líneas)	13,414 ms (667 líneas)	14,272 ms (806 líneas)	
	U V-Supresión	0,533 ms (25 líneas)	0,865 ms (43 líneas)	0,673 ms (38 líneas)	
	Q V-Anchura de sincronización	0,064 ms (3 líneas)	0,060 ms (3 líneas)	0,106 ms (6 líneas)	
	R V-Umbral posterior	0,448 ms (21 líneas)	0,784 ms (39 líneas)	0,513 ms (29 líneas)	
	S V-Activación	12,800 ms (600 líneas)	12,549 ms (624 líneas)	13,599 ms (768 líneas)	
	T V-Umbral frontal	0,021 ms (1 línea)	0,020 ms (1 línea)	0,053 ms (3 líneas)	
Polaridad de sincronización (H/V)		Positiva / Positiva		Negativa / Negativa	
Sincronización de reserva**		Sincronización recomendada		Sincronización recomendada	
MAC (19") 1024 x 768 @ 75 Hz***		VESA 1280 x 1024 @ 60 Hz		640 x 350 @ 84 Hz	
Reloj de puntos		80,0000 MHz		108,0000 MHz	
Horizontal	fH	60,241 kHz	63,981 kHz	37,861 kHz	
	A H-Período	16,600 us (1328 puntos)	15,630 us (1688 puntos)	26,413 us (832 puntos)	
	F H-Supresión	3,800 us (304 puntos)	3,778 us (408 puntos)	6,095 us (192 puntos)	
	B H-Anchura de sincronización	1,200 us (96 puntos)	1,037 us (112 puntos)	1,270 us (40 puntos)	
	C H-Umbral posterior	2,200 us (176 puntos)	2,296 us (248 puntos)	4,063 us (128 puntos)	
	D H-Activación	12,800 us (1024 puntos)	11,852 us (1280 puntos)	20,317 us (640 puntos)	
	E H-Umbral frontal	0,400 us (32 puntos)	0,444 us (48 puntos)	0,762 us (24 puntos)	
Vertical	fV	74,926 Hz	60,020 Hz	84,135 Hz	
	P V-Período	13,346 ms (804 líneas)	16,661 ms (1066 líneas)	11,886 ms (450 líneas)	
	U V-Supresión	0,598 ms (36 líneas)	0,656 ms (42 líneas)	2,641 ms (100 líneas)	
	Q V-Anchura de sincronización	0,050 ms (3 líneas)	0,047 ms (3 líneas)	0,079 ms (3 líneas)	
	R V-Umbral posterior	0,498 ms (30 líneas)	0,594 ms (38 líneas)	1,638 ms (62 líneas)	
	S V-Activación	12,749 ms (768 líneas)	16,005 ms (1024 líneas)	9,244 ms (350 líneas)	
	T V-Umbral frontal	0,050 ms (3 líneas)	0,016 ms (1 línea)	0,924 ms (35 líneas)	
Polaridad de sincronización (H/V)		Negativa / Negativa		Positiva / Positiva	
Positiva / Negativa		Negativa / Negativa		Positiva / Negativa	

Nota: Todos los modos son sin entrelazamiento.

* Los preajustes de fábrica poseen tamaño y centrado exactos.

** La reserva de fábrica posee tamaño y centrado aproximados.

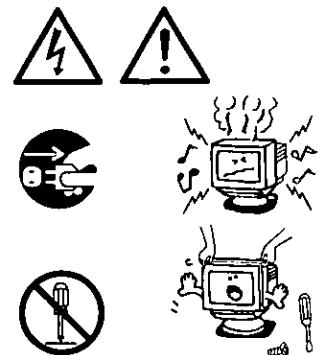
*** Requiere la utilización de un adaptador para MAC UNIMAC-82D.

		Sincronización recomendada		
		640 × 400 @ 85 Hz	640 × 480 @ 85 Hz	720 × 400 @ 85 Hz
Reloj de puntos		31,5000 MHz	36,0000 MHz	35,5000 MHz
Horizontal	fH	37,860 kHz	43,269 kHz	37,928 kHz
	A H-Período	26,413 us (832 puntos)	23,111 us (832 puntos)	26,366 us (936 puntos)
	F H-Supresión	6,095 us (192 puntos)	5,333 us (192 puntos)	6,085 us (216 puntos)
	B H-Anchura de sincronización	2,032 us (64 puntos)	1,556 us (56 puntos)	2,028 us (72 puntos)
	C H-Umbral posterior	3,048 us (96 puntos)	2,222 us (80 puntos)	3,042 us (108 puntos)
	D H-Activación	20,317 us (640 puntos)	17,778 us (640 puntos)	20,282 us (720 puntos)
	E H-Umbral frontal	1,016 us (32 puntos)	1,556 us (56 puntos)	1,014 us (36 puntos)
Vertical	fV	85,080 Hz	85,010 Hz	85,040 Hz
	P V-Período	11,754 ms (445 líneas)	11,763 ms (509 líneas)	11,759 ms (446 líneas)
	U V-Supresión	1,189 ms (45 líneas)	0,670 ms (29 líneas)	1,213 ms (46 líneas)
	Q V-Anchura de sincronización	0,079 ms (3 líneas)	0,069 ms (3 líneas)	0,079 ms (3 líneas)
	R V-Umbral posterior	1,083 ms (41 líneas)	0,578 ms (25 líneas)	1,107 ms (42 líneas)
	S V-Activación	10,565 ms (400 líneas)	11,093 ms (480 líneas)	10,546 ms (400 líneas)
	T V-Umbral frontal	0,026 ms (1 línea)	0,023 ms (1 línea)	0,026 ms (1 línea)
Polaridad de sincronización (H/V)		Negativa / Positiva	Negativa / Negativa	Negativa / Positiva
		Sincronización recomendada		
		800 × 600 @ 85 Hz	1024 × 768 @ 85 Hz	1152 × 900 @ 66 Hz
Horizontal	Reloj de puntos	56,2500 MHz	94,5000 MHz	92,9407 MHz
	fH	53,674 kHz	68,677 kHz	61,797 kHz
	A H-Período	18,631 us (1048 puntos)	14,561 us (1376 puntos)	16,182 us (1504 puntos)
	F H-Supresión	4,409 us (248 puntos)	3,725 us (352 puntos)	3,787 us (352 puntos)
	B H-Anchura de sincronización	1,138 us (64 puntos)	1,016 us (96 puntos)	1,377 us (128 puntos)
	C H-Umbral posterior	2,702 us (152 puntos)	2,201 us (208 puntos)	2,098 us (195 puntos)
	D H-Activación	14,222 us (800 puntos)	10,836 us (1024 puntos)	12,395 us (1152 puntos)
Vertical	E H-Umbral frontal	0,569 us (32 puntos)	0,508 us (48 puntos)	0,312 us (29 puntos)
	fV	85,060 Hz	85,000 Hz	65,950 Hz
	P V-Período	11,756 ms (631 líneas)	11,765 ms (808 líneas)	15,163 ms (937 líneas)
	U V-Supresión	0,578 ms (31 líneas)	0,582 ms (40 líneas)	0,599 ms (37 líneas)
	Q V-Anchura de sincronización	0,056 ms (3 líneas)	0,044 ms (3 líneas)	0,065 ms (4 líneas)
	R V-Umbral posterior	0,503 ms (27 líneas)	0,524 ms (36 líneas)	0,502 ms (31 líneas)
	S V-Activación	11,179 ms (600 líneas)	11,183 ms (768 líneas)	14,564 ms (900 líneas)
T V-Umbral frontal		0,019 ms (1 línea)	0,015 ms (1 línea)	0,032 ms (2 líneas)
Polaridad de sincronización (H/V)		Positiva / Positiva	Positiva / Positiva	Compuesta

En caso de problemas

- Cuando ocurra algún problema, desconecte inmediatamente la alimentación y póngase en contacto con su proveedor.

Si sale humo o mal olor de esta unidad, o si produce ruidos extraños, el continuar utilizándola podría causar un incendio o descargas eléctricas. Desconecte inmediatamente la alimentación, desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente, y póngase en contacto con su proveedor.



- No extraiga nunca la cubierta posterior.

En el interior existen partes con alta tensión, y si las tocase recibiría una descarga eléctrica. Encargue la inspección, el ajuste, y la limpieza del interior a su proveedor.

- No Inserte nada en el Interior.

Si algún líquido u objeto extraño entra accidentalmente en el interior, desconecte inmediatamente la alimentación, desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente, y póngase en contacto con su proveedor. El continuar utilizando la unidad podría causar un incendio, descargas eléctricas, o averías en la misma.

Si ocurre algún problema con el monitor, realice las comprobaciones siguientes, y tome las medidas indicadas. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor.

Síntoma	Comprobación	Medida
No hay visualización.	Cable/enchufe de alimentación de CA Interruptor de alimentación Cable de señal Es posible que se haya activado la función de ahorro de energía (si es así, el LED indicador estará encendido en amarillo).	Enchufe el cable de alimentación correctamente en el tomacorriente. Presione el interruptor de alimentación. Conecte correctamente el cable de señal. Desactive la función de ahorro de energía. Accione el ratón o el teclado. Con respecto a los detalles adicionales, lea el Manual de instrucciones del hardware que esté utilizando.
La imagen es demasiado grande o demasiado pequeña, o está desplazada de la posición correcta.	El modo no está registrado.	Realice los ajustes deseados y después regístrelos.
El color de visualización es anormal. Ejemplo) El color es desigual o con ojeras. La imagen está muy distorsionada o inclinada.	¿Hay algo que produce un campo magnético cerca? Ejemplos) Televisor, monitor, otra unidad de visualización para computadora, altavoz, etc. ¿Cambió la orientación del monitor mientras lo estaba utilizando?	Elimine la fuente del campo magnético. Realice la desmagnetización (Consulte la página 52). Utilice un cable de señal con la disposición de contactos correcta. Conecte correctamente el conector de señal. Pruebe una orientación diferente.
El fondo de la imagen es brillante. El fondo de la imagen está coloreado. Los caracteres se distorsionan parcialmente.	Compruebe las señales procedentes de su PC. ¿Señal de video con sincronismo en el verde?	El monitor no trabajará correctamente con una señal con sincronismo en el verde. Cambio a una tarjeta de video con señales H/V separadas o H/V compuestas.
Los caracteres no se ven claramente, la imagen es demasiado oscura.	¿Es correcto el nivel de la señal de entrada de video? ¿Están los niveles de brillo y contraste ajustados al mínimo?	Compruebe el nivel de la señal de video desde la computadora y ajústelo en el sentido correcto (Consulte la página 52, Nivel Video). Ajuste el brillo y el contraste (Consulte la página 49).
El tamaño y la posición de la imagen no cambian.	¿Está la señal de sincronización de entrada dentro de su margen de operación?	Compruebe el modo de salida de video desde la computadora, y seleccione un modo dentro del margen de operación de la unidad de visualización. Con respecto a los detalles, consulte el Manual de instrucciones del hardware que esté utilizando.
Las teclas del panel frontal no funcionan.	¿Ha presionado 2 o más teclas al mismo tiempo?	Utilice una sola tecla cada vez.

Aoyo técnico (EE.UU. solamente)

Si después de haber leído este manual y de haber intentado los procedimientos de solución de problemas, sigue teniendo dificultades, póngase en contacto con el establecimiento de adquisición de este producto.

También puede llamar al número de teléfono de apoyo técnico al usuario, que está las veinticuatro (24) horas del día, y los siete días de la semana a su disposición.

Para ponerse en contacto con el grupo de apoyo técnico, llame a:

1-800-726-2797 (24 horas al día)

Para localizar al centro de reparaciones autorizado por Panasonic más cercano, llame a:

1-800-726-2797 (24 horas al día)

Para obtener los manuales de instrucciones y de servicio, llame a:

Teléfono : 1-800-833-9626 o 1-253-395-7343

Facsimil : 1-800-237-9080

(6:00 AM a 4:30 PM, hora del Pacífico)

Para localizar a un proveedor cercano, llame a:

1-800-742-8086 (24 horas al día)

Para obtener los últimos archivos para monitores de Panasonic para Windows 95, llame a:

Pana Tech BBS (201) 863-7845 (24 horas al día)
o a Internet: <http://www.panasonic.com/alive>

Índice alfabético

Advertencias	41	IBM	45
Ajuste en pantalla	48	Idioma	52
Ángulo de ajuste del pedestal	44	Índice	41
Apple (Computadora Apple)	45	Invocación	52
Asignación de patillas	46	MAC (Macintosh)	45
Autocomprobación del monitor	49	Margen de frecuencias permisible	44
Brillo	49	Menú principal	49
Cojín vertical	50	Nivel de entrada de Vídeo	52
Color de usuario	51	Paralelogramo	51
Contraste	49	Peligro	41
CSA	45	Posición de los menús en la pantalla	52
DDC	43	Posición Horizontal	50
Desmagnetización	52	Posición Vertical	50
Dimensiones	44	Rotación	51
DPMS	40	Selección de Color	51
En caso de problemas	57	Sistema de control de energía	53
ENERGY STAR®	40	Tamaño Horizontal	50
Equilibrio de Cojín	51	Tamaño Vertical	50
Especificaciones	44	Tmño / Posic.	50
Frecuencia horizontal	44	Trapezoidal	51
Frecuencia vertical	44	UL	45
Geometría	50	Visualización de la frecuencia de entrada	52

Panasonic Computer Peripheral Company
Division of Panasonic Communications & Systems Company
A Unit of Matsushita Electric Corporation of America
Two Panasonic Way, Secaucus, New Jersey 07094

Printed in Japan
TQBE0162
S9205KO **M**